VNT 7224

DVR STANDALONE 24 CANAIS

VENETIAN

MANUAL DO USUÁRIO

Revisão: 0.9 dez/2011

SUMÁRIO

1. Sobre o VNT 7224..... 02
1.1. Introdução..... 02
1.2. Características..... 02
2. Principais Funções..... 04
2.1. Compressão..... 04
2.2. Gravação..... 04
2.3. Playback..... 05
2.4. Exibição em Tempo Real..... 05
2.5. Armazenamento e Backup..... 05
2.6. Alarmes..... 06
2.7. Rede..... 06
2.8. Segurança Garantida..... 06
2.9. Recursos Avançados..... 07
3. Instalação e Configuração..... 08
3.1. Ambiente de instalação..... 08
3.2. Cuidados..... 08
3.3. Instruções do Painel Traseiro do DVR..... 10
3.4. Painel Frontal..... 13
3.5. Mouse..... 13
3.6. Controle Remoto Infra Vermelho..... 15
3.7. Menu Vertical..... 16
4. Operando o DVR..... 17
4.1. Power On/Off e Login/Lock..... 17
4.2. Menu Principal..... 19
4.3. Gravação..... 21
4.4. Config Saída..... 23
4.5. Alarme..... 25
4.6. Config COM (Configuração de PTZ)..... 29
4.7. Config Rede..... 31
4.8. Gerência de Sistema..... 34
4.9. Informações do Sistema..... 40
5. Reprodução (Playback) Local..... 43
6. Manual (Gravação Manual)..... 44
7. Controle PTZ..... 45
8. Acesso Remoto..... 46
9. Informações adicionais..... 46

1. Sobre o VNT 7224

1.1. Introdução

O dvr standalone VNT 7224 é um sistema desenhado para atuar em Segurança Eletrônica baseada em CFTV, através de recursos de captura, gravação e transmissão de áudio e vídeo usando tecnologias de ponta como a compressão H.264 e ampla integração com as tecnologias da Internet.

1.2. Características

Características	
Resolução	CIF
Entradas de Vídeo	24
Saídas de Vídeo	1 VGA / 1 Vídeo composto 1 Vpp 75 ohms
Entradas de Áudio	8
Saídas de Áudio	1
Armazenamento	Até 2 HDs SATA
Entradas de Alarme	24
Saídas de Alarme	2
Multi Playback	Até 16 canais simultâneos

1.3. Especificações Técnicas

1.3.1. Parâmetros de Vídeo

Entrada de Vídeo: Entrada de Vídeo Composto PAL (25 fps) NTSC (30 fps) (conector BNC, 1Vp-p ,75Ω);

Saída de Vídeo: 1 canal Saída de Vídeo Composto (BNC,1Vp -p,75 Ω) PAL (625 linhas/frame) NTSC (525 linhas/frame)

1.3.2. Parâmetros de Áudio

Entrada de Áudio: Conector BNC, Impedância Entrada: 10kΩ, Tensão Entrada: Vpp=2.0VLINE

Saída de Áudio: Conector BNC, Impedância Entrada: 10kΩ, Tensão Entrada: Vpp=2.0VLINE

Conversação: Entrada (Conector 3.5mm, Impedância Entrada: 10kΩ, Tensão Entrada: Vpp=2.0V LINE entrada / 50mV MIC entrada)

1.3.3 Compressão de Vídeo

Compressão Aritmética H.264, Resolução CIF: PAL (352x288) 25 FPS; NTSC (352x240) 30FPS.

1.3.4. Compressão de Áudio

Compressão de Áudio Compressão Aritmética G.711A, Taxa Amostragem de Áudio 8K amostras/segundo, 16 bits/amostra.

1.3.5. Sistema Operacional

Sistema Operacional: Linux Real Time.

1.3.6. Interface Disco Rígido

Possui 2 Interfaces SATA, suporta modo LBA 48 bits.

1.3.7. Interfaces de Alarmes

Entrada de Alarme: 24 Entrada de Alarme ON/OFF.

Saída de Alarme: 2 canais de Saída de Alarme (Relé).

1.3.8. Interface RS-485

Permite controlar Speed Domes e Câmeras Zoom através de um único par de fios.

1.3.9. Modos de Operação

Controle Remoto IR multifuncional, Mouse USB e teclado serial.

1.3.10. Interface Local para Backup

Porta USB 2.0.

1.3.11. Alimentação

Fonte de Alimentação 12 VDC com entrada bivolt automático.

1.3.12. Dimensões

(Frente x Profundidade x Altura) 405mm×310mm×55mm

2. Principais Funções

Otimizado Linux OS e processador dedicado são adotados nesta série de DVR, bem como todas as funções necessárias para um sistema de monitoramento integrado.

Com o firmware e as configurações armazenadas em memória flash mantém o sistema em alta estabilidade e reabilitação. O sistema pode trabalhar por um perídio muito longo sem qualquer manutenção.

2.1. Compressão

1. Suporta PAL/NTSC formato do sinal de Vídeo.

2. Compressão de Vídeo algorítimo H.264.

3. Sinais de Vídeo e Áudio são comprimidos dentro do stream H.264. Áudio e Vídeo stream são sincronizados durante o Playback, e a gravação de Áudio pode ser cancelada se somente o vídeo for necessário.

4. Algoritmo de Compressão de Áudio G.711A, os sinais de Vídeo e Áudio de cada canal é comprimido em tempo real e separadamente, para formar um código de stream comprimido. Os streams de Vídeo e Áudio são sincronizados durante o Playback, você também pode desabilitar o Áudio. Taxa Amostragem de Áudio: 8K amostras/segundo, 16 bits/amostra.

5. Suporta codificação Dual Stream. O código Stream Principal é usado para armazenamento local, código de Stream Secundário é usado para transmissão via Internet e/ou redes lentas.

6. Seis níveis qualidade de gravação é preparado para sua seleção. Usuários podem escolher qualquer um.

7. Suporta função remoção jitter de TV o qual melhora a Visualização.

2.2. Gravação

1. Suporta 4 modos de Gravação: Manual, Agenda, Detecção de Movimento e Gravação por Alarme de Sensor.

2. Detecção de Movimento: Múltiplas Áreas de Detecção podem ser definidas para 5 níveis de sensibilidade.

3. Suporta máscara de privacidade. Cada canal pode definir até 4 áreas de máscaras, suporta área parcial ou máscara de tela cheia.

4. Suporta Disparo de Sensores. Um sensor pode ser linkado para uma ou mais câmeras. Suporta alarme para chamar ponto de Preset do PTZ.

5. Monitoramento central pode gravar em código stream em tempo real, e suporta sincronismo de gravação de Vídeo e Áudio no PC cliente.

6. Parâmetros de Vídeo e Áudio de cada câmera podem ser definidas separadamente.

7. Suporta OSD, tais como Nome do Canal, horário da gravação , data ,semana , etc.

8. Suporta operação multiplex, pode gravar em tempo real sem afetar outras funções (tais como Playback, Avanço Rápido, Avanço Lento, Retorno, Monitor de Rede, VOD Playback Remoto Playback Remoto e Download Remoto) enquanto exibe as imagens gravadas ao mesmo tempo.

9. Suporta Pré-Gravação de 0 a 30 segundos.

10. Suporta log de status gravação.

2.3. Playback

1. Apurado orientação no tempo.

2. Playback por busca específica (Tudo, Manual, Agenda, Detecção de Movimento, Disparo de Sensores).

3. Suporta Zoom Digital.

4. Suporta 16ch Playback Sincronizado o qual com precisão de 1 segundo, (no modo multi-Playback a saída de áudio não é ativada. Suporta (2X/4X/16X/64) níveis de aceleração. Avanço Rápido, e Playback Reverso. Suporta (1/2, 1/4,1/16,1/64) Playback Avanço Lento e frame a frame.

2.4. Exibição em Tempo Real

1.Suporta saída VGA,e saída em Vídeo Composto 1 Vpp 75 ohms conector BNC;

2. Suporta Zoom Digital.

3. Suporta Máscara de Privacidade áreas parciais ou total.

4. Suporta ajuste de parâmetros de vídeo ajustes (brilho, contraste, matiz, saturação).

5. Suporta canal sequenciamento de canais.

6. Suporta conversação (Falar/Ouvir).

2.5. Armazenamento e Backup

1. Backup de arquivos pela porta USB2.0 frontal.

2. Backup arquivos gravados através CMS.

3. Backup arquivos gravados através Internet Explorer.

4. Gerenciamento completo de HD, suporta formatar o HD quando o DVR está em operação normal, suporta isolar setores defeituosos. Pode reduzir a temperatura do DVR e o consumo de

energia.

5. Usa o sistema FAT32. As gravações podem ser reconhecidas no PC e e visualizadas usando nosso Player.

2.6. Alarmes

1. Alarmes Locais: Perda Sinal de Vídeo, Detecção de Movimento, Disparo de Sensores, Vídeo Anormal.

2. Alarmes Remotos: Perda de Sinal de Vídeo, Detecção de Movimento e Disparo de Sensores podem ser enviados para o CMS via rede.

3. Perda de Sinal de Vídeo, Detecção de Movimento e Disparo de Sensores podem ser transmitidos para dispositivos remotos tais como smartphones ou telefone fixo em 3 segundos.

4. Alarmes de Falha de Rede, dispara a saída de alto-falante do tipo PC conectado ao DVR.

5. Detecção de Movimento, usuário pode definir vários áreas em cada canal.

6. Suporta envio de email de alerta, envia a informação (Num Canal, Tipo do Alarme, fotografia) email destino.

2.7. Rede

1. Suporta TCP/IP protocolo (ARP, RARP, IP, TCP,UDP, PPPOE, DHCP, DDNS). Suporta PPPOE, auto reconexão e DDNS.

2. Excelente controle por Rede (CMS e Internet Explorer podem ser usados para controlar o DVR, tais como definir as configurações, Upgrade Remoto, etc).

3. Suporta recursos WebServer, DDNS, Visualização Remota ,VOD Playback Remoto e controle PTZ, etc.

4. Usuário pode controlar PTZ (Speed Domes, Lentes Zoom, Limpador), pode adicionar e modificar o protocolo PTZ conforme a necessidade. Pode adicionar sequencia de Presets e definir Rotas.

5. Suporta upgrade Remoto de Firmware.

6. Suporta upgrade por pendrive USB.

2.8. Segurança Garantida

1. Alta qualidade do processador 32 bits e Linux RTOS, o qual garante ao sistema alta otimização, confiabilidade e estabilidade.

2. Excelente recurso de busca de log de ações de usuários e de eventos.

3. Bloqueio de Sistema, Bloqueio de Teclado, verificação de senha, níveis de permissões por usuário e transmissão codificada por usuário/senha.

4. Perda de Sinal de Vídeo, Detecção de Movimento e Disparo de Sensores podem ser transmitidos para dispositivos remotos tais como smartphones ou telefones fixos.

5. Falhas de Rede geram alertas.

6. Watchdog. Quando o sistema está anormal, Watchdog monitora e reinicia o sistema.

2.9. Recursos Avançados

CMS e SDK para desenvolvimento de software Cliente de Gerenciamento.

3. Instalação e Configuração

3.1. Ambiente de instalação

● Temperatura de operação -10℃a 55℃. Temperatura armazenamento -10℃-70℃.

● O equipamento necessita manter posição horizontal na instalação e no uso.

● Ambiente deve ser livre de altas temperaturas e livre de alta umidade.

● A parte traseira do DVR deve estar pelo menos 6 cm longe de qualquer outro dispositivo ou parede durante a instalação.

● Mover o DVR entre dois ambientes com temperaturas diferentes diminui o tempo de vida útil do DVR.

● Em ambientes sujeitos a trovões e quedas de raios é necessário a instalação de para-raios para evitar danos de origem de descarga elétrica ao DVR.

3.2. Cuidados

● Não toque na chave de energia ou no DVR com as mãos molhadas.

● Certifique-se que a alimentação do DVR e a sua carcaça estejam aterradas.

● Use no-break para evitar queda de energia.

● Evite derrubar líquidos ou metal dentro do DVR pois isso pode causar curto circuito ou mesmo fogo.

● Não ative Gravação ou Playback até que ao menos 1 HD esteja instalado.

● Curto-circuito podem ocorrer quando pó úmido está na placa. Mantenha a placa limpa com pincel apropriado e outros acessórios para limpeza de placas eletrônicas.

● Dispositivos de Vídeo/Áudio/RS-485 não podem ser plugados ou conectados quando quando o DVR está ligado, senão o DVR poderá ser facilmente danificado.

● Utilize o botão Power On/Off no painel frontal para desligar o DVR ao invés de desligar a chave na parte traseira do equipamento, sob risco de danificar o HD.

● Depois de instalado, o DVR automaticamente detectará o HD. Se um HD não-formatado é detectado, o sistema avisará para formatar o HD. O DVR somente suporta formato de arquivos FAT32.

● Objetivando manter a integridade das gravações, HDs danificados devem ser substituídos imediatamente.

3.2.1. Cuidados na Instalação do HD

1. Recomendado HD 7200 rpm ou superior.

2. A capacidade de cada HD deve ser 32 GB ou superior e no máximo de 2 TB, podendo chegar a 4 TB.

3. A escolha e cálculo para a Capacidade Total:

Consumo Total = Número de canais X Tempo de Gravação Necessário (horas) X consumo por hora (MB/hora).

Por exemplo: Se você escolher o BitRate de Gravação como CBR 512KB

Consumo do HD/hora/canal = BitRate (Mbps) X 3600s
= 512Kbps X 3600s
= 1800MBb
= 225MB (1MB=8Mb).

Devido a vários fatores, o resultado calculado é somente para referência. Algumas leves diferenças ou pequenos erros podem existir no cálculo.

O consumo de Gravação de Áudio é aproximadamente 15MB por câmera por hora. Objetivando aproveitar ao máximo a capacidade do HD recomendamos não habilitar as gravações de Áudio a menos que seja solicitado.

Se você escolher gravação CBR, o consumo de espaço não será diferente da taxa definida em BitRate.

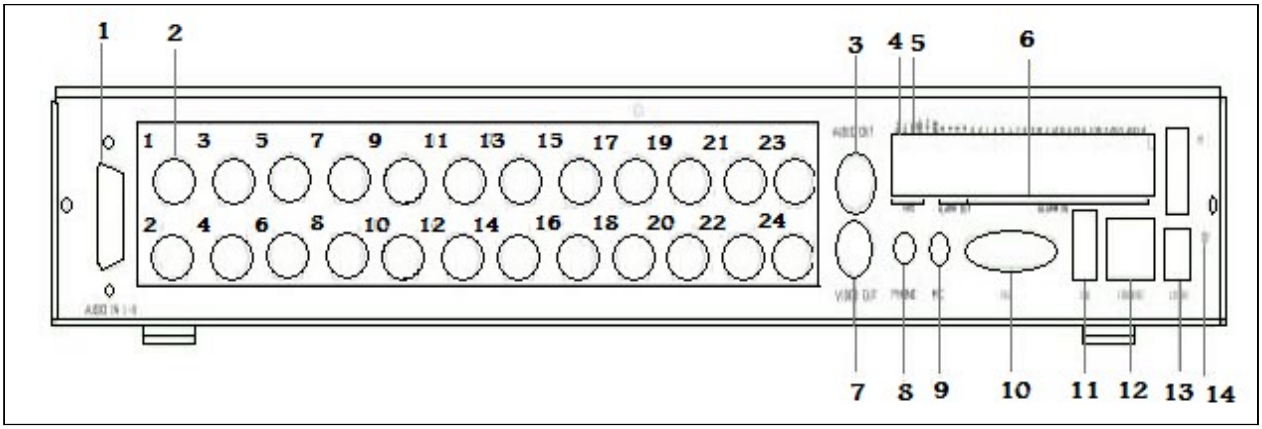
Importante: Quando HD estiver cheio, por default o sistema irá sobrescrever arquivos mais antigos e exibirá Espaço Livre como sendo 0 MB.

4. Os acessórios, tais como cabo de rede, linha de alimentação, e HD devem ser corretamente instalados.

Importante: Este DVR não suporte HDs hotswap devendo primeiro o equipamento ser desligado para somente então as conexões do HD ao DVR serem efetivadas.

3.3. Instruções do Painel Traseiro do DVR

3.3.1. Desenho do Painel Traseiro



1	Entrada Áudio		8	Saída Fone Ouvido
2	Entrada Vídeo		9	Entrada Microfone
3	Saída Áudio		10	Saída VGA
4	Teclado Serial		11	Porta USB, para Backup
5	RS-485		12	Porta Ethernet
6	Entrada Alarme / Saída Alarme		13	Entrada Alimentação 12 VDC 5A
7	Saída Vídeo Composto 1 Vpp 75 ohms		14	GND

3.3.2. Conexões Vídeo e Áudio

Saída de Vídeo: 1 Saída VGA, 1 Saída Vídeo Composto.

Entrada de Áudio: Cabo especial para capturar Áudio.

Saída de Áudio: 1 Saída de áudio local.

3.3.3. USB Backup

Esta porta está preparada para fazer backup. A capacidade do dispositivo USB de armazenamento deve ser maior que 512M, e o formato ser FAT32.

3.3.4. Rede

É um conector tipo RJ45 10M/100M Ethernet o qual é utilizado para conectar o PC e o DVR. Os Leds indicadores ACT e LINK são usado para indicar o atual status da rede. LINK (indicador de velocidade da Rede) em ON = 100Mbps e em OFF = 10 Mbps. ACT (indicador de Envio/Recebimento) quando Piscante indicar estar enviando e recebendo dados.

3.3.5. Entrada/Saída de Alarme

Entrada de Alarme: Resistência de Entrada : 22KΩ, Janela de Tensão de Contraste (3.0 V a 4.18 V).

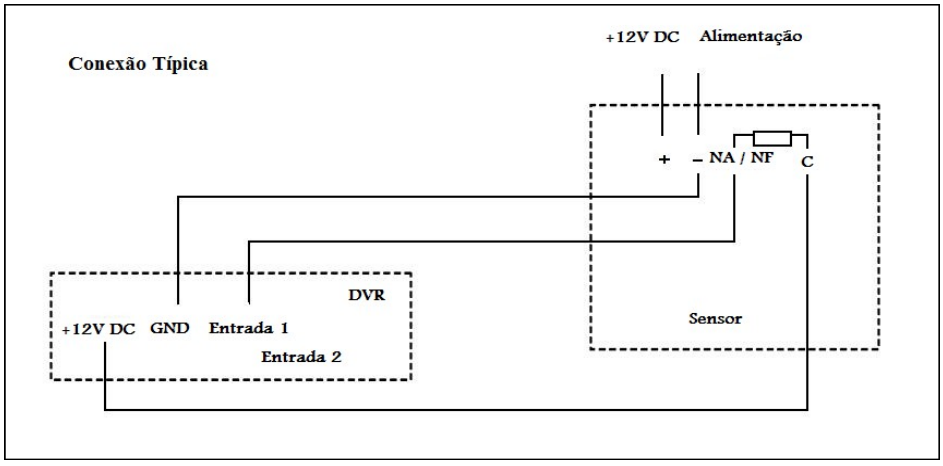
(**Importante:** Você terá um disparo de alarme quando tiver tensão entre 0V-3V ou 4.18V-12V, e não terá disparo de alarme quando a tensão estiver entre 3V a 4.18V)

Saída de Alarme: relé (240VAC/7A,125VAC/10A,28VDC/10A), normal (relé aberto), saída de alarme (relé fechado).

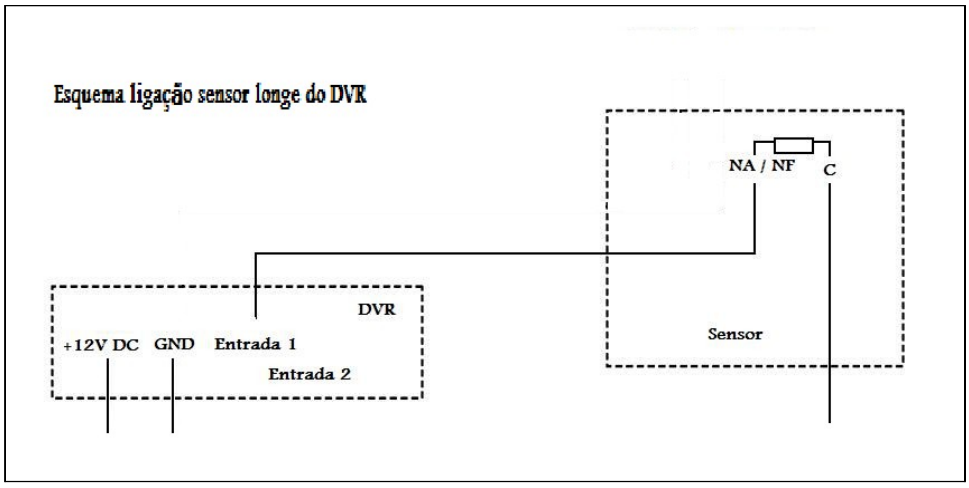
Alimentação para o Sensor: A máquina providencia porta de alimentação de +12V DC.

Conexão Sensor de Alarme:

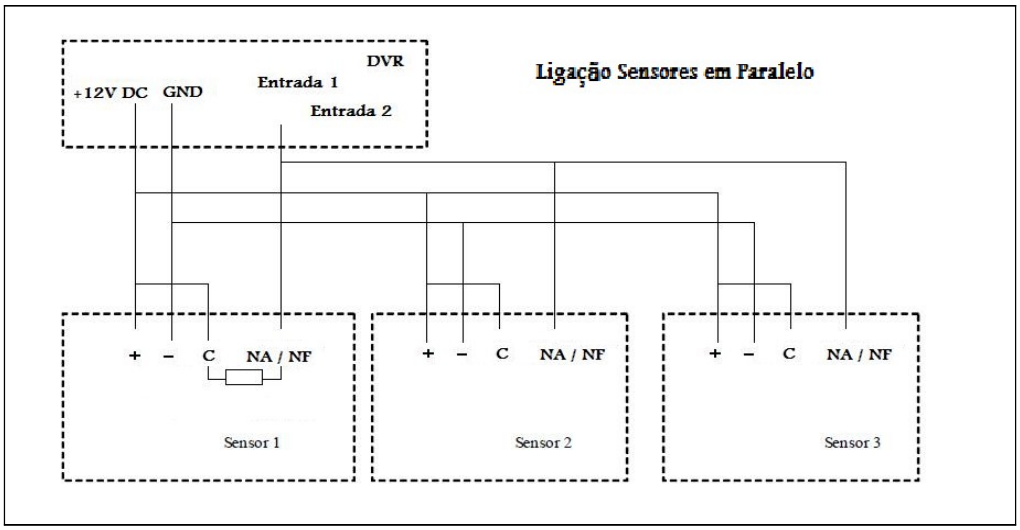
a) Entrada de Alarme: A conexão física do modo normalmente on/off é a mesma, e você pode selecionar diretamente no DVR.



Se a distância entre o sensor e DVR for muito grande, o sensor requer uma alimentação separada:

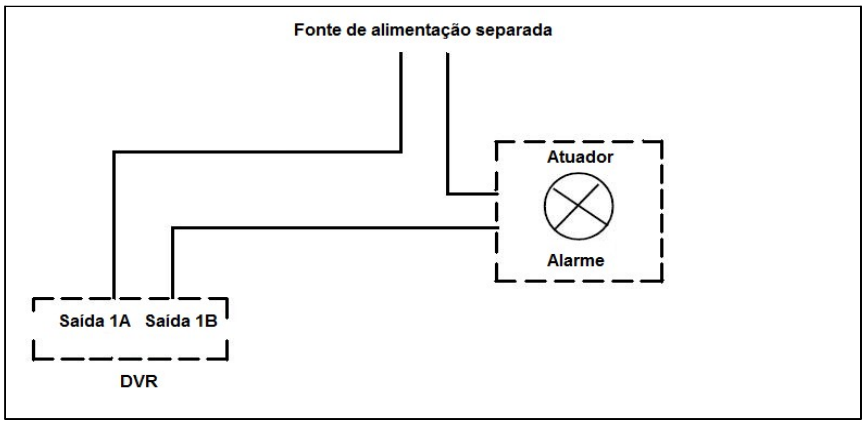


Se sensores forem ligados em paralelo será necessário ligar um resistor para que o DVR pode reconhecer corretamente um disparo de sensor.



Conexão Saída de Alarme:

A saída de alarme é normalmente OFF e não tem saída de tensão. Os outros equipamentos de alarme necessitam de fonte de alimentação individual.



Normalmente os Atuadores de Saída de alarme tem potência elevada sendo necessário uma alimentação separada adequada. Cada saída de alarme do DVR (relé) tem os seguintes parâmetros que deve ser rigorosamente seguidos para evitar danos ao DVR: 120VAC/1A, 24VDC/1A.

3.3.6. RS-485

Atenção para as conexão de PTZ:

1. RS485: Para controlar PTZ (Speed Domes, Câmera Zoom, OS câmeras profissionais, etc;

2. RX: Para conectar mesa controladora serial compatível.

3.3.7 Porta de Conversação

Esta é uma Porta de Entrada de Áudio no Painel Traseiro, o qual é utilizado para conectar um microfone alimentado externamente.

3.4. Painel Frontal

3.5. Mouse

Além do Controle Remoto, mouse também pode ser usado para controlar o DVR. Sistema também suporta mouse USB.

1. Se o sistema pede login, clicando no botão direto do mouse, então menu vertical será exibido.

2. Se DVR está bloqueado e em status de monitoramento em tempo real, o menu de login será exibido quando clicando no botão direto do mouse. As definições default do sistema são usuário é “admin”, e senha é 888888 (duplo clique no botão esquerdo do mouse para abrir o teclado virtual flexível).

3. Uma vez dentro do menu, clicando no botão direto do mouse, você poderá sair da atual interface e voltar para interface anterior ou sair para o Menu Principal.

4. Para informar a data, clique com o botão esquerdo do mouse você chamará o teclado virtual flexível. Depois de informar a data, clicando no botão direto do mouse você pode sair do teclado virtual flexível.

Clicar no botão direito do mouse:

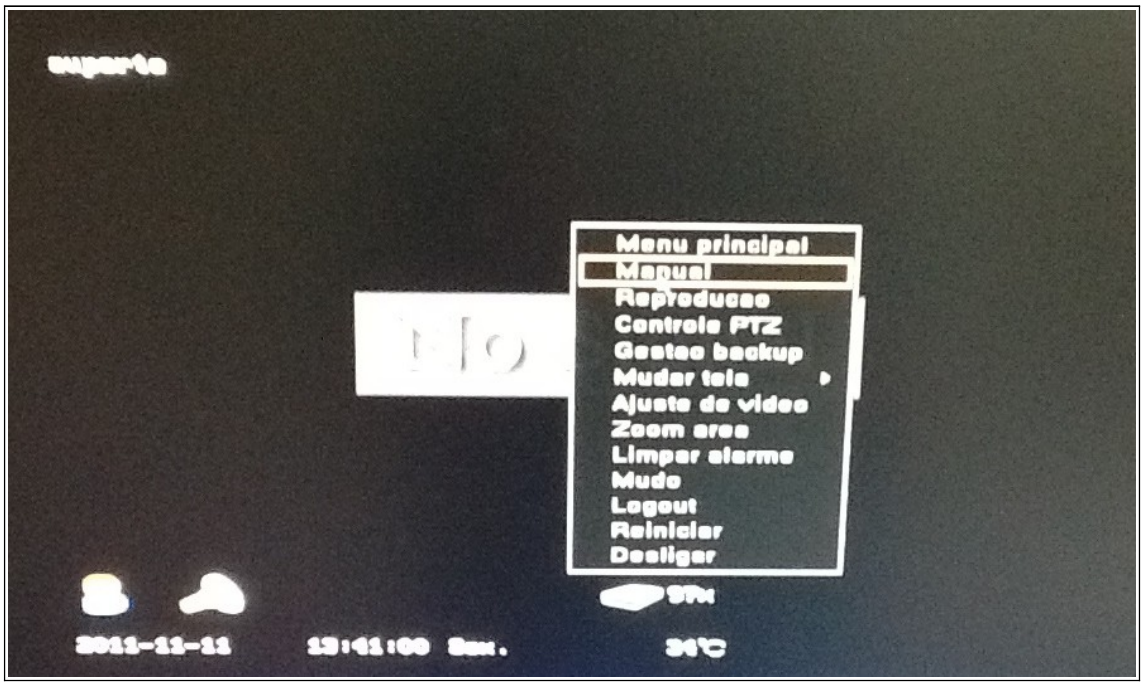
1. Clicar no botão direito do mouse, e você chamará a opção do menu.

2. No Menu Principal, clique no botão esquerdo do mouse em e escolha a opção para entrar ou definir os parâmetros.

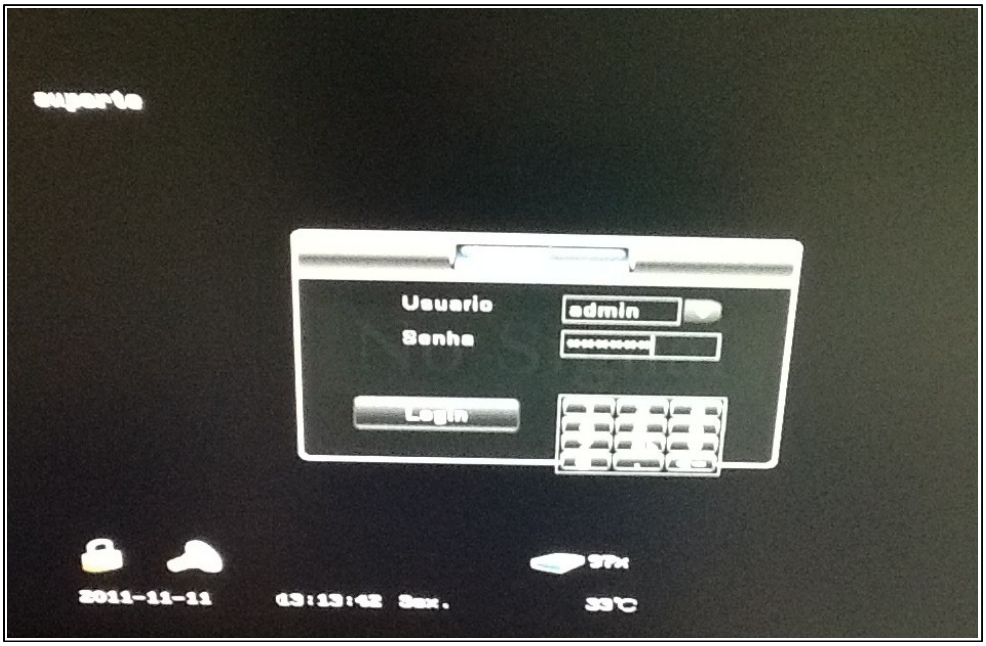
3. Quando selecionar Detecção de Movimento, clique com o botão esquerdo do mouse para alterar o status de cada unidade quadrada da Detecção de Movimento.

4. Para definir os parâmetros de vídeo, você pode alterar o brilho, contraste, saturação, matiz da imagem com um clique com o botão esquerdo do mouse em certo ponto de sua preferência.

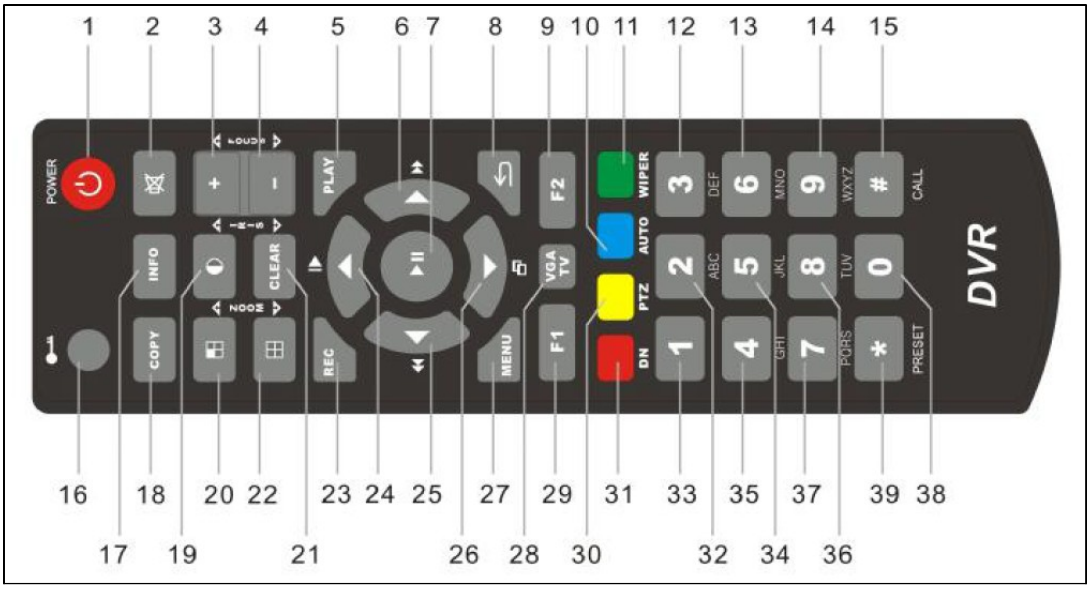
5. Para informar dados, clique com o botão esquerdo do mouse e selecione o teclado virtual flexível.



Clique duplo com o botão esquerdo do mouse: a divisão das janelas pode ser chaveada por um clique duplo. Clique duplo com o botão esquerdo do mouse na caixa de digitação para habilitar o teclado flexível, clique com o botão direito do mouse para sair software mesa controladora. A interface conforme descrito:



3.6. Controle Remoto Infra Vermelho



3.6.1. Layout do Controle Remoto Infra Vermelho

1. Alimentação	14. 9WXYZ	27. Menu
2. Mudo	15. Chamar	28. VGA/TV
3. + / Focus +	16. Login / Logout	29. F1
4. - / Focus -	17. Informações	30. PTZ
5. Playback	18. Backup	31. Índice Servidor
6. Avanço Rápido	19. Imagem / Íris +	32. 2ABC
7. OK / Play / Pausar	20. Shift / Zoom+	33. 1
8. Return	21. Limpar / Íris -	34. 5JKL
9. F2	22. Format / Zoom -	35. 4GHL
10. Auto	23. Gravar	36. 8TUV
11. Limpador	24. Acima / Frame a Frame	37. 7PQRS
12. 3DEF	25. Esquerda / Voltar	38. 0
13. MNO	26. Abaixo / Avançar	39. * / Preset

(Importante: F1 e F2 são funções reservadas.)

3.7. Menu Vertical

3.7.1. Opções do Menu Vertical

Menu do Botão Direito do Mouse	Menu Principal	Entra rapidamente no Menu Principal
	Manual	Inicia Gravação Manual
	Reprodução	Entra na Tela de Playback
	Controle PTZ	Entra na Tela de Controle PTZ
	Gestão Backup	Entra na Tela de Backup
	Mudar Tela	Escolhe quais e quantas câmeras serão exibidas
	Ajuste de Vídeo	Entra da na Tela de Ajuste de Parâmetros de Vídeo
	Zoom Área	Entra na Tela de Zoom em Tempo Real
	Limpar Alarme	Limpar os disparos de alarme
	Mudo	Mudo
	Logout	Logout
	Reiniciar	Reiniciar o DVR
	Desligar	Desligar

3.7.2. Menu Principal

4. Operando o DVR

4.1. Power On/Off e Login/Lock

Power on: Depois conectado o cabo de alimentação, o Painel Frontal do DVR iniciará e entrará em modo StandBy. Pressione o botão “Power” do Controle Remoto para em 3 segundos ativar a inicialização do sistema.

Power off: Quando o sistema está em modo ativo, Pressione no botão “Power” botão do Controle Remoto para exibir uma tela de desligamento. Clicando no botão “confirmar”, o sistema entrará em modo StandBy.

Login/Lock: Para evitar usuário não autorizado usar o DVR ou ou alterar o funcionamento normal do sistema, temos a Tecla Lock e Unlock (bloquear e desbloquear) para o sistema

4.1.1. Tecla de Função Unlock/Lock

Quando vários DVRs são colocados para trabalhar juntos, usando o Controle Remoto Infra Vermelho o controle pode influenciar DVRs o qual usuário em questão não tenha a intenção de controlar. Para isso foi definida uma tecla de Função de bloqueio. Em Gerenciamento do Sistema do Menu Principal do DVR, defina um número para o DVR, então habilite a função “key lock” e salve. Agora pressione o botão DN do Controle Remoto Infra Vermelho, e o DVR estará bloqueado. Para desbloquear o DVR, pressione o botão DN e informe o número correspondente do DVR (Faixa de dispositivos é 0 a 99, sendo o default igual a 1).

Importante: Se o controle remoto não responde, cheque se essa função está habilitada.

4.1.2. Logando no Sistema

Quando o sistema está em Status de Bloqueado, pressione a tecla "Login/Lock" no Controle Remoto ou clique com o botão direto do mouse, a tela de login aparecerá:

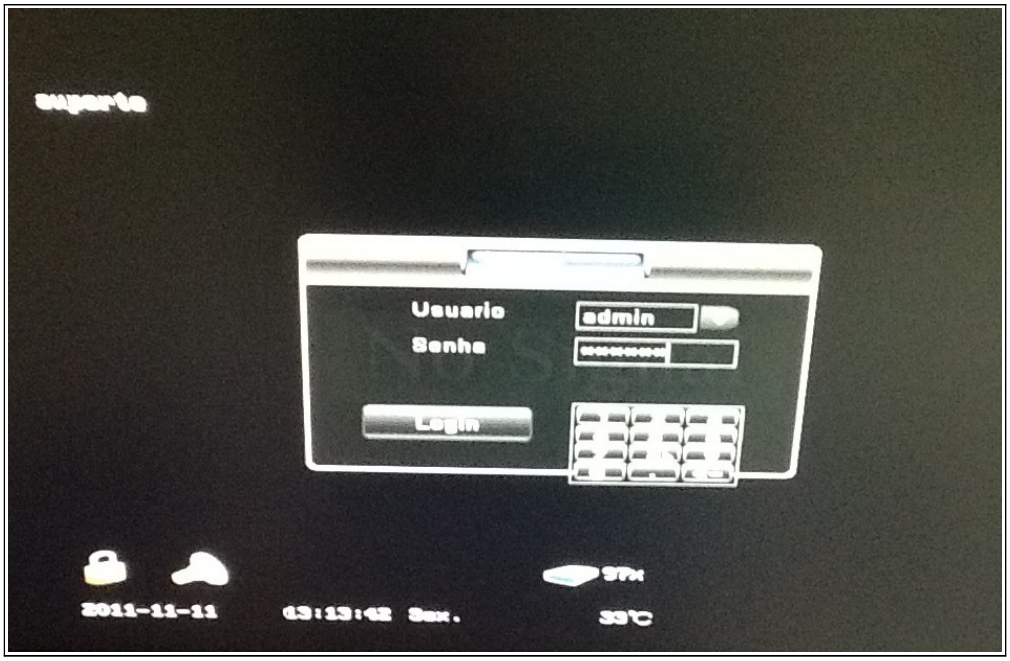
Informe usuário e senha no tela de login, pressione “ENTER”.

1. Default usuário: admin, default senha: 888888.

2. Quando você informar a senha incorretamente por 3 vezes, o sistema soará alarmes e entrará em status de bloqueado automaticamente. Neste caso, você necessita clicar em “Clear” no Controle Remoto para redigitar a senha.

3. Para informar usuário e senha, você pode clique no botão esquerdo do mouse. O teclado virtual flexível será exibido. Clique no botão direito do mouse para sair.

Importante: Por segurança, altere a senha imediatamente ao final da instalação.



4.1.3. Bloquear o Sistema - Logout

Quando o sistema pede login, fique atento para o Definições de Bloqueio Automático por Tempo (logout automático) em “Geral”(por Default o Sistema tem Bloqueio Automático em 3 minutos). Você pode também pressionar “login/lock” no Controle Remoto Infra Vermelho ou clicar com o botão direito do mouse para ativar o bloqueio (logout).

4.2. Menu Principal

Depois de logado com sucesso, pressione a tecla “MENU” no Controle Remoto ou clique em Menu Principal no Menu Vertical

4.2.1. Config Geral

4.2.1.1 Config Geral

Reciclagem

Recomendamos selecionar a opção do Modo Reciclar (Overwrite), quando o HD encher, o DVR automaticamente irá sobrescrever os arquivos mais antigos.

Auto Bloqueio

Quando você habilitar auto-bloqueio, o sistema fará logout e passará ao status de Bloqueio após um intervalo em repouso (sem operação de painel, mouse ou Controle Remoto Infra Vermelho) que pode ser de 1 a 10 min.

Formato de Vídeo

Usuário pode escolher formato de vídeo de sistema como PAL ou NTSC.

Resolução

Suporta 1024x768, 1280x1024 e 1440x900.

Exibir contraste

Quando você habilitar esta opção, você pode definir o contraste do menu exibido. São 5 níveis e o valor default é 3. Quando "1" é escolhido, a cor de fundo fica iluminada.

4.2.1.2 Hora

Hora do Sistema

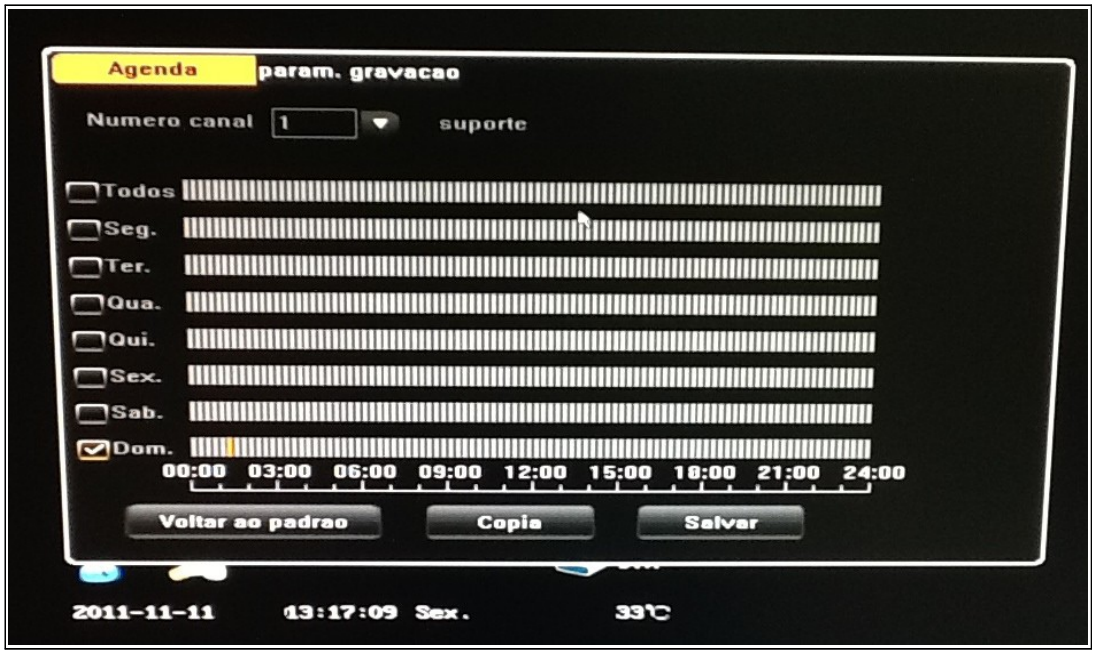
Este recurso é utilizado para definir ou modificar atual Hora do Sistema, o sistema adota o Calendário Perpétuo, o dia será alterado quando a data for modificada.

Sincronismo de Relógio

O servidor NTP (Network Time Protocol) pode sincronizar automaticamente a Hora do Sistema com o Servidor via Internet.

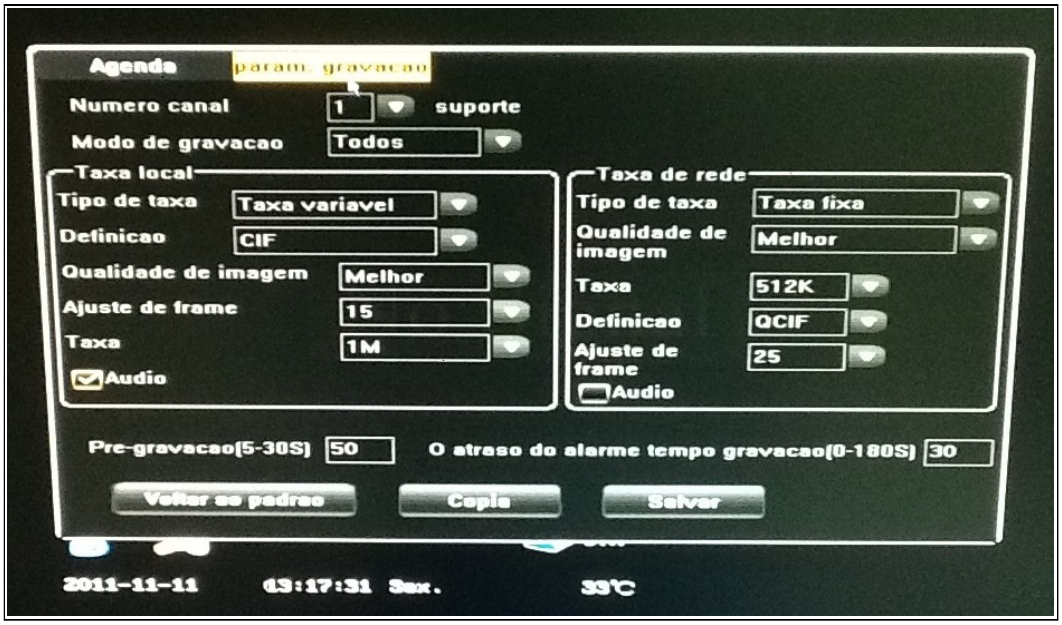
4.3. Gravação

4.3.1. Agenda de Gravação



Sempre verifique canal por canal que a configuração da Agenda está segundo o que deseja fazer. Isso evita aborrecimentos futuros.

4.3.2. Param Gravação



- **Número Canal:** Seleciona o canal para definir os parâmetros.

- Modo de Gravação: Os parâmetros de gravação serão ativados para o Modo de gravação selecionado aqui. Há 4 modos possíveis.

- Resolução: CIF (PAL:352 x 288) (NTSC:352 x 240).

- Tipo de Codificação Stream: VBR e CBR.

VBR: No momento da compressão do sinal de vídeo o sistema pode ajustar essa compressão dinamicamente, buscando usar o máximo de recursos disponíveis (seja gravação em HD ou banda de transmissão em rede). Havendo alteração na origem do sinal automaticamente haverá alteração nas taxas de gravação e transmissão.

CBR: Essa compressão mantem constante o gasto de recursos de gravação e de banda de rede. Mesmo alterando o vídeo na origem, essas alterações não afetaram o desempenho na gravação nem na ocupação da banda de rede. É usado para limitar largura de banda em rede e para limitar o uso de HD.

- Stream de Codificação: Válido somente para quando é selecionada a opção do tipo de codificação CBR. Os valores em bps ão: 100k, 128k, 256k, 512k, 1M .

- Qualidade de Vídeo: São 6 níveis de Qualidade de Vídeo (Melhor, Muito Alta, Alta, Média, Baixa, Pior).

- Áudio: A chave on/off para Áudio (Assinalado indica Áudio operacional).

- Dual streams

1. Os parâmetros de Stream Local na coluna Esquerda são para Main Stream (Stream Principal). Os parâmetros do Stream Local afetam a Gravação Main Stream e transmissão em rede Main Stream.

2. Os parâmetros da Stream de Rede (coluna da Direita) são para Sub Stream (Stream

Secundário). O Stream de Rede afeta apenas a transmissão de rede em Sub Stream.

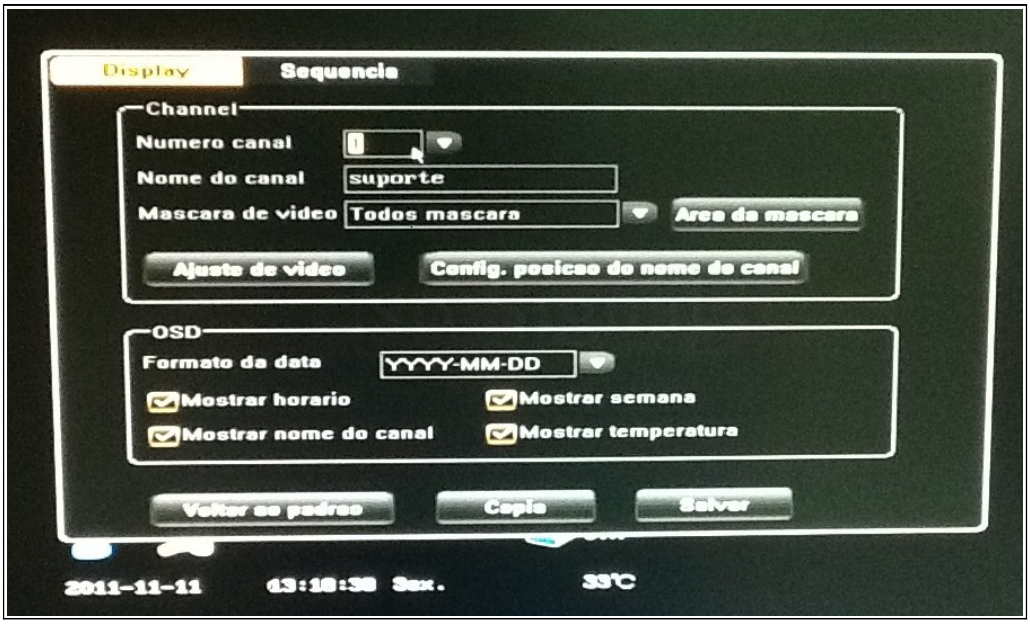
- **Tempo Pré-Gravação:** Os 4 modos de Gravação suportam Pré-Gravação, sendo o tempo Default de 10s e a faixa configurável é de 0 a 30 segundos. Devido a VBR, o tempo de Pré-Gravação pode ter alguma diferença com o que você definiu.

- **Pós-Gravação:** Tempo de Gravação após disparo de alerta de uma evento (Detecção de Movimento e/ou Disparo de Sensores). O tempo de Pós-Gravação default é 30s, sendo a faixa de configurável de 0 a 180s.

4.4. Config Saída

4.4.1. Display (Exibição)

Usado para ajustar parâmetros do canal, incluem Nome do Canal, Mascara de Vídeo (máscara de privacidade), Ajustes de Vídeo, Posição do Nome do Canal e Definições OSD.



1.Nome do Canal

- O Nome do Canal pode ser definido como 16 Caracteres chineses ou 32 caracteres ingleses e numeral.

- Modificar usando o mouse: Clique duplo com o botão esquerdo do mouse para abrir o teclado virtual flexível.

2. Máscara de Privacidade

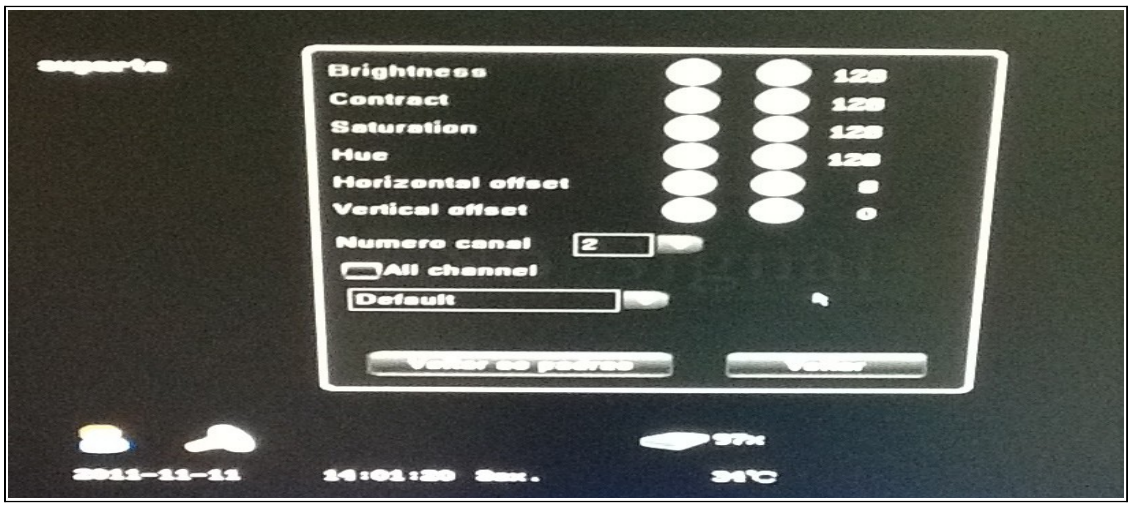
Em algumas situações de imagens, é necessário proteger algumas áreas para não serem capturadas. Esse recurso de privacidade chama-se Máscara de Privacidade.

Cada canal suporta até 4 áreas de privacidade. Clique no botão “Area de Máscara” para definir suas áreas.

A área da Máscara de Privacidade selecionada terá efeito total tanto na visualização em tempo real (local ou remota) quanto na gravação.

3. Ajuste de Vídeo

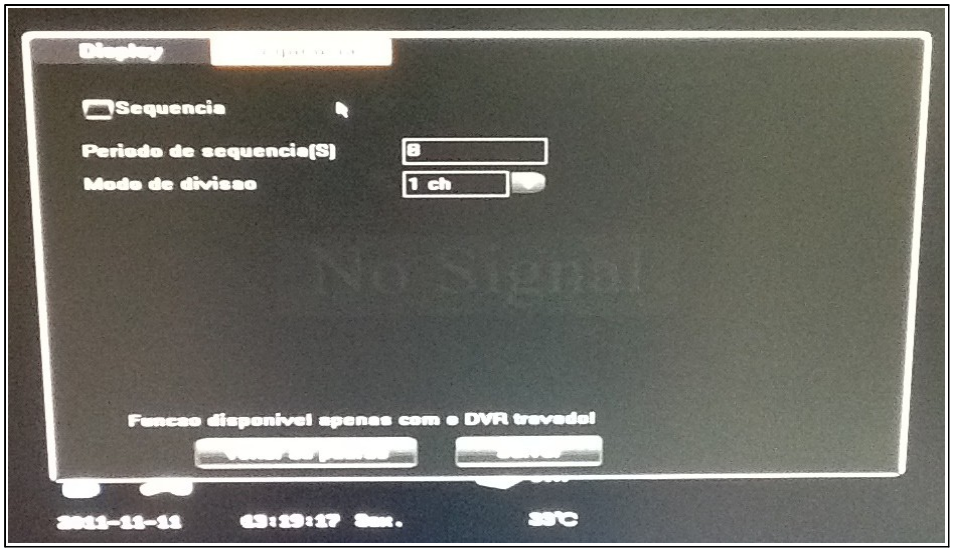
Clique no botão “Ajuste de Vídeo” para acessar a tela de ajustes dos parâmetros de vídeo.



- Parâmetros Default de vídeo: brilho(128), contraste(128), saturação(128), matiz(128).

- Número do Canal: utilizado para escolher nessa tela o canal a ser ajustado

4.4.2. Sequencial



Este recurso é utilizado para sequenciar os canais. Habilite a opção Sequência para ativar o sequenciamento de canais.

- Formato da Sequência em divisões: 1ch, 4ch, 6ch, 9ch,12ch ,16ch, 25ch.

- Intervalo da sequência: O tempo de intervalo entre range é 3-60s.

Importante: Se a opção Sequencia não for marcada, o s.

4.5. Alarme

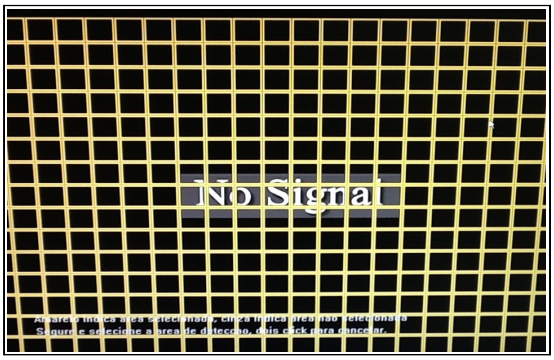
4.5.1. Detecção de Movimento

Por análise de vídeo em Tempo Real, o sistema consegue confirmar quando a cena do vídeo sofreu alteração ou não. Se você necessita gravar quando a cena do vídeo é alterada, então você pode através "Detecção de Movimento" atender essa necessidade, pode definir o tempo da Detecção de Movimento, Agendamento, Sensibilidade, Área de Detecção, que saídas essa Detecção irá ativar.

O nível de sensibilidade da Detecção de Movimento é ajustável e a sensibilidade na ordem de 1 para 5. Quando há o disparo de Detecção de Movimento o sistema acionará as saídas de alarme selecionadas e a gravação (se está também estiver marcada).

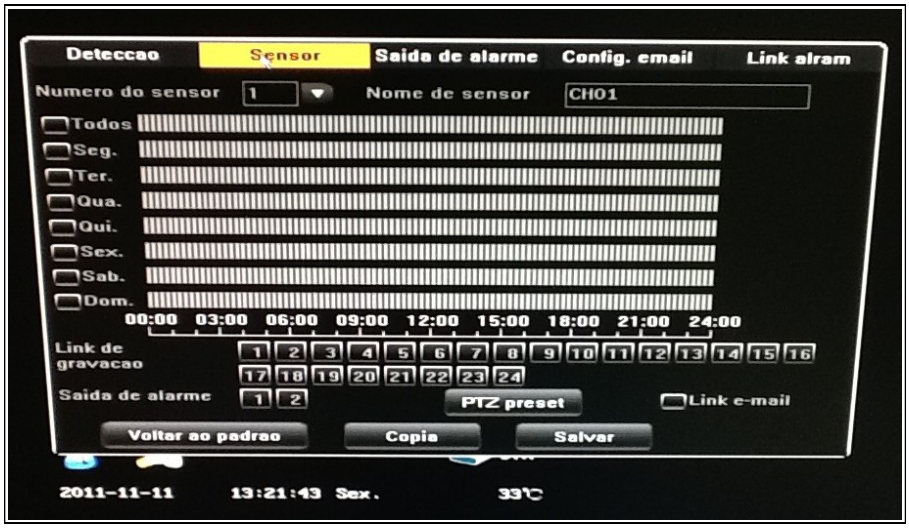
Se a sensibilidade é Baixa, tais como "1", a cena do vídeo necessita de uma grande alteração para haver o Disparo. Se a sensibilidade é Alta, tais como "5", cena do vídeo necessita de apenas uma pequena alteração para haver o Disparo.

Área de Detecção: Antes de você iniciar a Detecção de Movimento, você deve definir o qual as áreas de detecção. Somente as alterações nas áreas selecionadas é que tem podem disparar o alarme por Detecção de Movimento.



O que o sistema deve fazer quando houver o Disparo da Detecção de Movimento é definido em Link de Gravação (Quais canais irão gravar as imagens), Saída de Alarme (Quais saídas serão ativadas), PTZ Preset (define se algum preset de PTZ deve ser acionado) e ainda a opção de enviar Email.

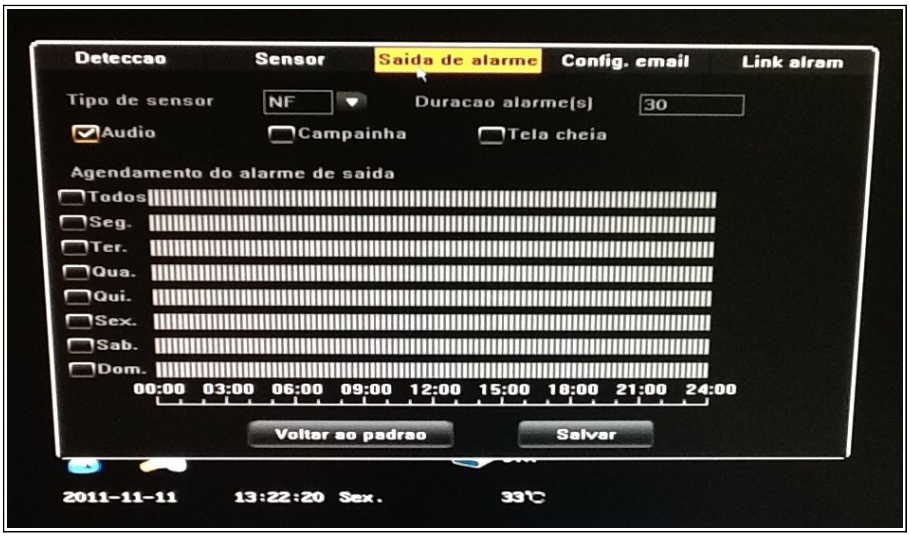
4.5.2. Sensores



De forma semelhante ao Disparo da Detecção de Movimento, um disparo de sensor de alarme tem opções de ativação de saída. A forma de configurar essa ativação é a mesma da ativação da Detecção de Movimento.

4.5.3. Saída de Alarme

As ativações relacionadas às Saídas de Alarme tem efeito aqui nessa configuração. A configuração feita aqui para o relé de saída (onde está Tipo de Sensor) serve para as 2 saídas (Saídas 1 e 2).

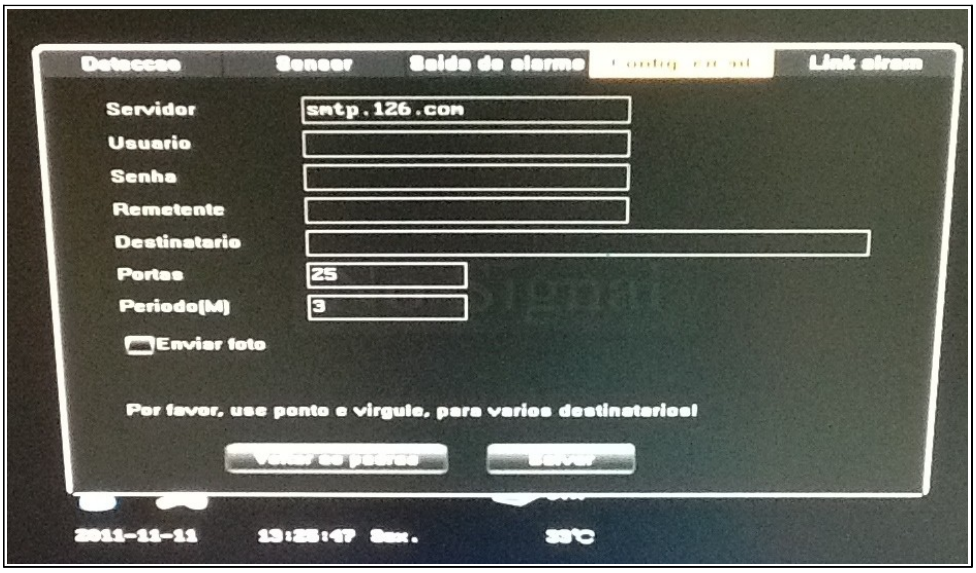


Se a agenda de Alarme de saída não estiver configurada, nenhuma dessas ativações mencionadas nessa tela ocorrerá. Essa Agenda permite um melhor controle de quando um disparo deve acionar uma atuação.

O tempo de Ativação da saída de alarme pode variar de 2 a 300s, sendo o default igual a 30s.

4.5.4. Config Email

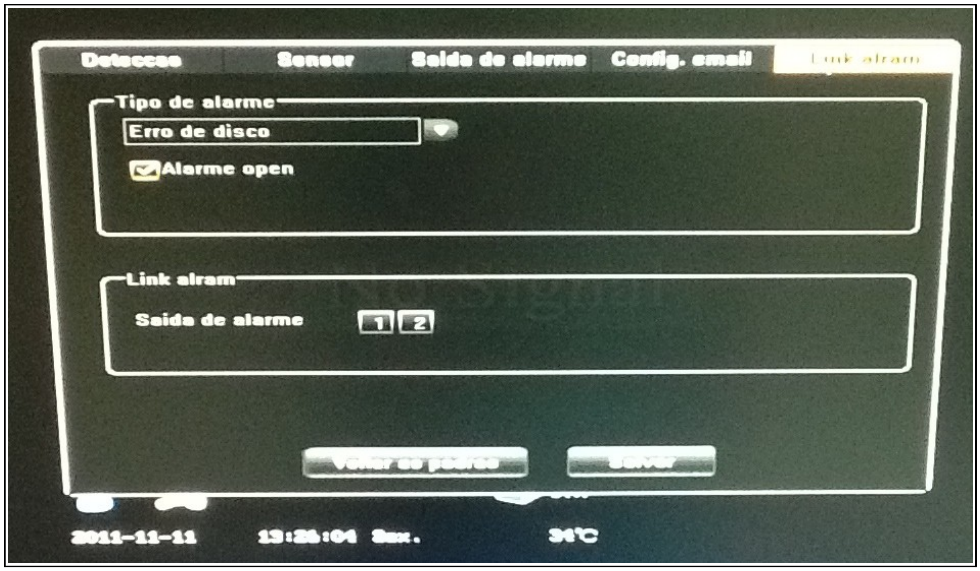
Um email com foto permite capturar o instantâneo de uma ocorrência. Isso é importante quando a origem do disparo do alarme é por tempo pequeno.



Importante: É necessário haver uma conexão com a Internet para o que envio de email possa ocorrer.

4.5.5. Link Alarme

Nessa tela é possível configurar outra fontes de disparo de alarme e quais as ativações deve acontecer quando esse disparo ocorrer.



4.6. Config COM (Configuração de PTZ)

O dvr VNT 7224 providencia dois pares da conexão serial terminal: RS485 e RX. As duas porta seriais ambas são Full Duplex terminal o qual a função de transmitir e receber. DVR pode ser conectado to PTZ, serial mesa controladora e outros dispositivos seriais por algum tempo.

4.6.1. Config COM

Os parâmetros do RS485/ RX incluem: BaudRate, Data Bit, StopBit, CheckBit etc. Estes parâmetros são usados para definir o tipo de porta COM, estes são 3 tipos para escolher: PTZ, mesa controladora serial, transparência canal.

- BaudRate: Defina o BaudRate da comunicação entre COM e dispositivos externos. Tais

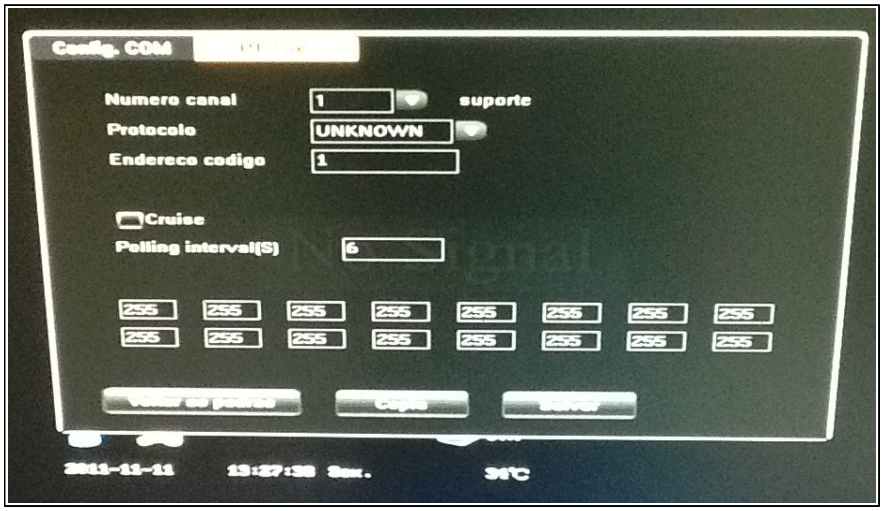
como PTZ, BaudRate da mesa controladora necessita ser idêntico com BaudRate do sistema DVR.

- DataBit, StopBit, CheckBit: Defina o DataBit, CheckBit e StopBit: Comumente os valores são DataBit é 8, CheckBit é None, StopBit é 1.

- Endereço: Quando uma mesa controladora conectada com diversos DVRs em vias paralelas, a mesa controladora é utilizado para controlar e diferenciar diferentes códigos de identificação dos de DVRs. Recomendamos que o endereço coincida com o canal usado para a imagem.

- Protocolo PTZ: Defina o Protocolo PTZ neste opção. Tem que ser o mesmo protocolo configurado no dispositivo PTZ.

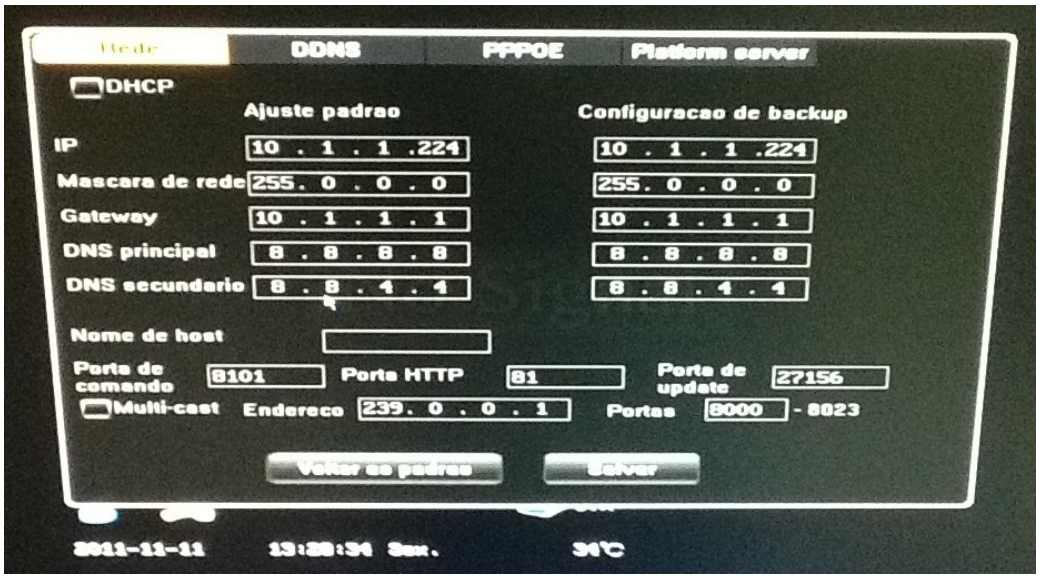
4.6.2 PTZ set (continuação da configuração PTZ)



Se possível, é altamente recomendado testar as conexões/configurações com os dispositivos PTZ em bancada para certificar-se do correto funcionamento das suas configurações e ligações.

4.7. Config Rede

4.7.1 Rede (mínimo para conectar remotamente)



Você deve definir um IP para o correto funcionamento do sistema quando deseja fazer acesso remoto, seja em rede interna ou externa (Internet).

Uma das formas de descobrir um IP disponível na rede é utilizar o recurso DHCP. Ele trará para você um IP válido, uma máscara de SubRede e também o Gateway corretos. Depois desative o DHCP e confirme os valores obtidos.

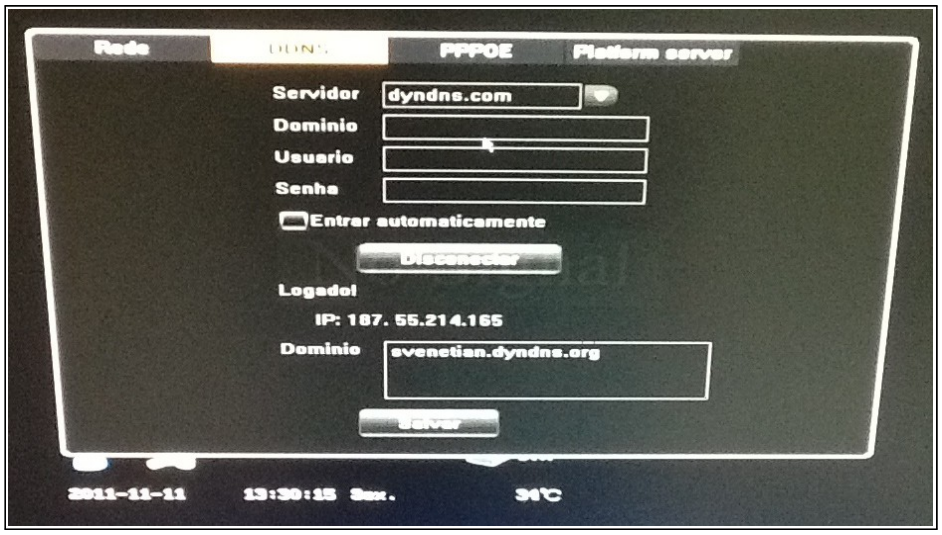
Os endereços DNS são muito importantes para acesso remoto. Por isso, não esqueça de preencher esse valores. Um bom servidor é da empresa Google que são 8.8.8.8 (principal) e 8.8.4.4 (secundário).

Importante: Em redes maiores o departamento de TI controla os endereçamentos da rede. Por isso, se faz necessário a solicitação de um IP válido e 4 portas disponíveis para serem redirecionadas a essa IP válido fornecido pelo departamento de TI.

4.7.2. DDNS

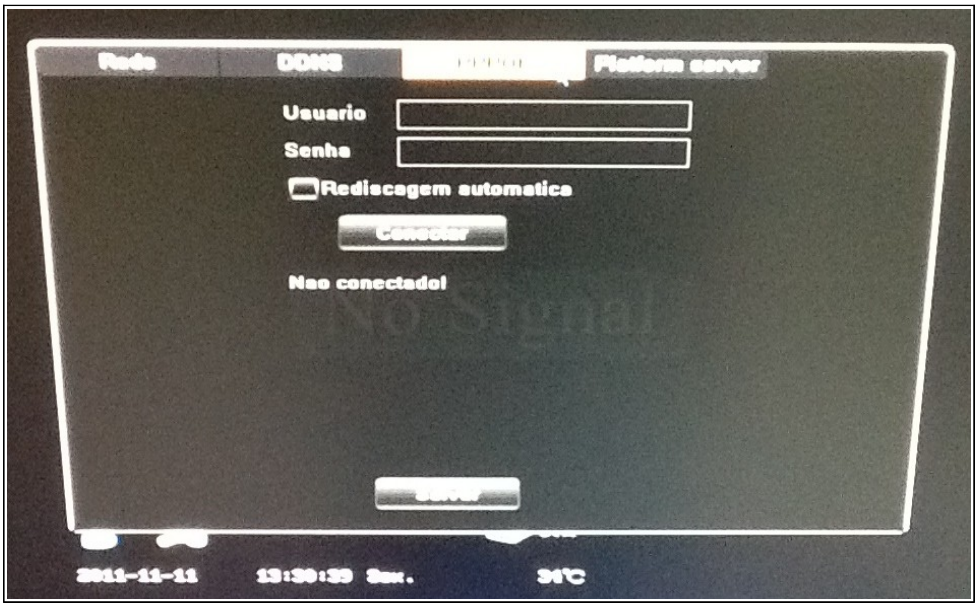
O recurso DDNS permite que o seu dvr standalone VNT 7224 seja localizado na Internet mesmo que a rede em que ele esteja instalado use IP de Internet dinâmico.

Além da conta no servidor DDNS desejado é necessário que os servidores DNS Principal e Secundário estejam corretamente preenchidos.



4.7.3 PPPOE

O recurso PPPOE permite ligar o VNT 7224 diretamente um modem discador ADSL, bastando informar diretamente no standalone as informações de login junto ao provedor de internet.

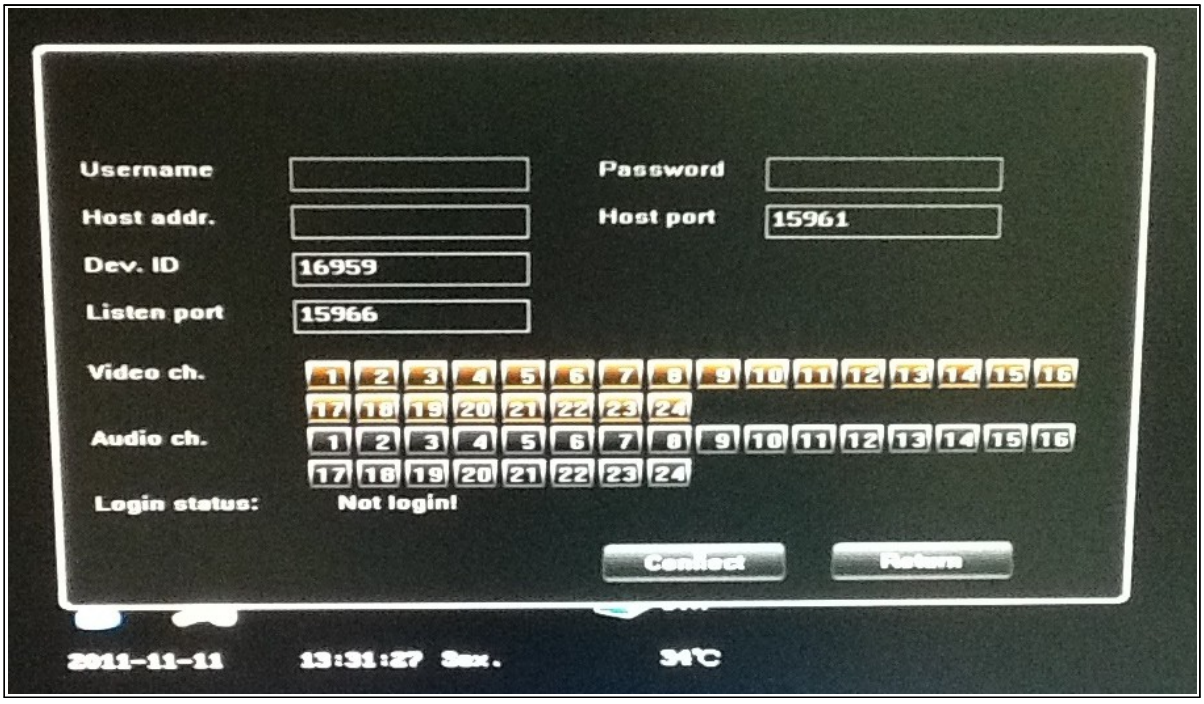


4.7.4 Plataforma Server – Acesso por iPhone

Para liberar o acesso pelo smartphone iPhone/iPad é necessário ativar a Plataforma Server selecionando a opção HuaKe e clicando no botão “Load”.

Na tela “Huake” basta apenas selecionar os canais de áudio e vídeo que poderão ser acessados pelo iPhone/iPad.

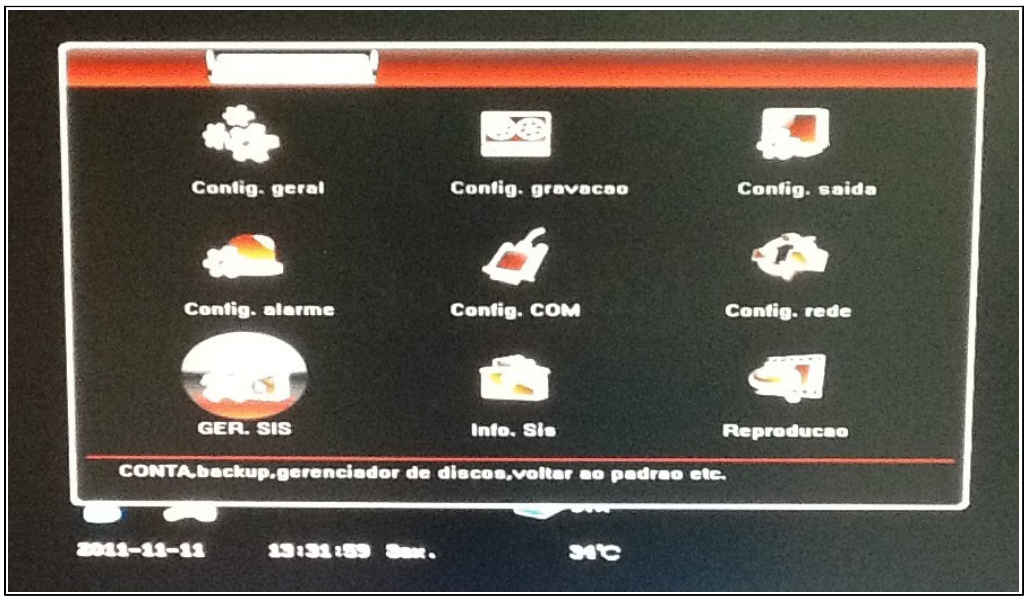
Para efeitos de conexão remota basta apenas definir a porta “Listen Port” para que seja redirecionada também. Os demais valores não necessitam ser alterados.



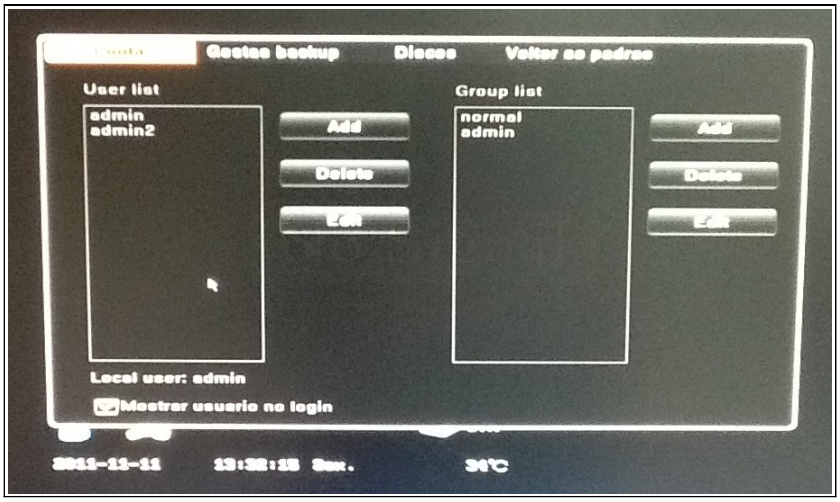
O App para acessar o VNT 7224 pelo iPhone/iPad é o Hbplayer. O App deve ser baixado diretamente da AppStore.

4.8. Gerência de Sistema

A opção Gerencia fornece os meios para controlar o funcionamento do seu VNT 7224, as formas de acesso remoto, e os controle sobre os dispositivos de armazenamento e backup das informações capturadas.



4.8.1 Conta (Usuários)



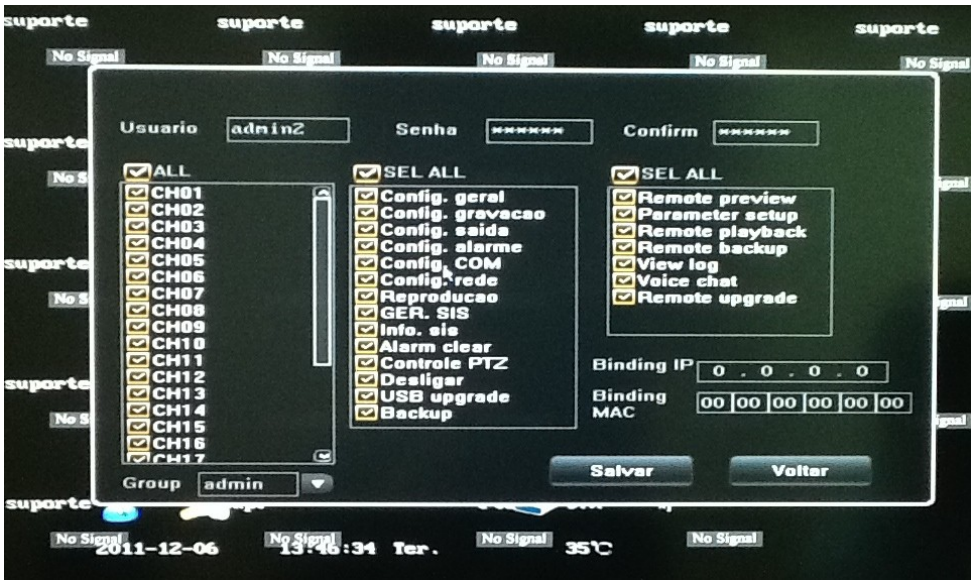
Quando o DVR sai da fábrica, este é primeiro usuário chamado “admin”, a senha default é 888888, favor usar esta senha quando logar no DVR pela primeira vez. Usuário “admin” tem poder total, e pode criar 15 usuários como, todas as permissões dos 15 usuários são configurados pelo usuário “admin”.

1. Gerenciamento de Usuários

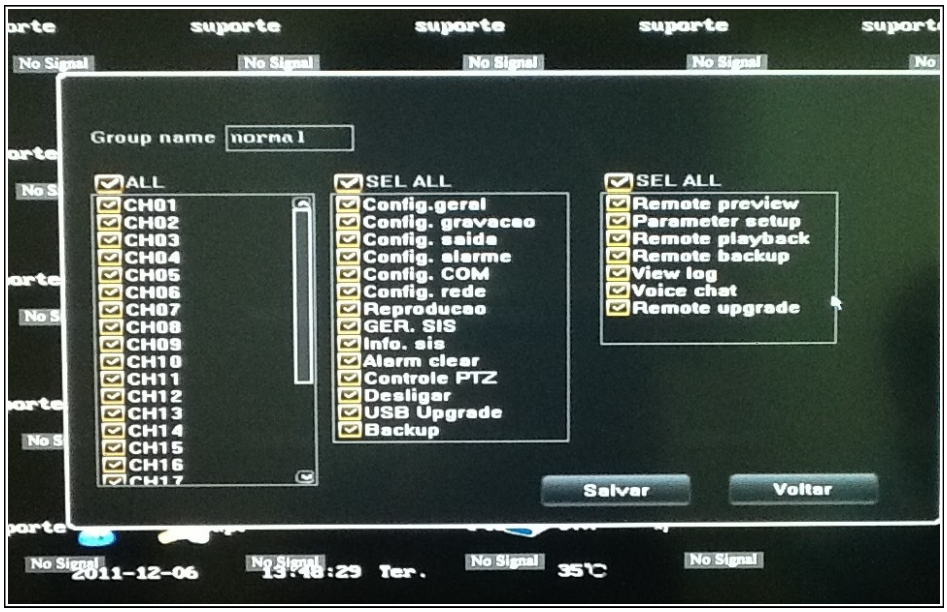
Suporta Grupo de Usuários: cada usuário pode fazer parte de um grupo, o usuário admin pode distribuir permissões para usuários deste grupo.

- Adicione/Delete Usuário: Aponte o cursor no ícone "Add" e clique em to adicionar novo usuário, mova o cursor para selecionar o usuário em lista de usuários, então aponte o cursor no ícone "delete" e clique para apagar o usuário.

- Modificar senha e Permissões de Usuários: Clique no usuário desejado em “user List” selecionando-o e depois clique no botão “Edit”.



- Modificar senha e Permissões de Grupo: Clique no grupo desejado em “Group List” selecionando-o e depois clique no botão “Edit”.



A gestão por Grupo facilita bastante quando há vários usuários com permissões diferentes.

4.8.2 Gestão Backup

Há 3 possibilidades para fazer backup:

(1) Backup de arquivo para através de um computador remoto pela rede.

(2) Backup em pendrive USB ou Disco Removível USB: O disco/pendrive ser FAT32 e capacidade superior a 512M.

(3) Suporta Gravação em CD/DVD.

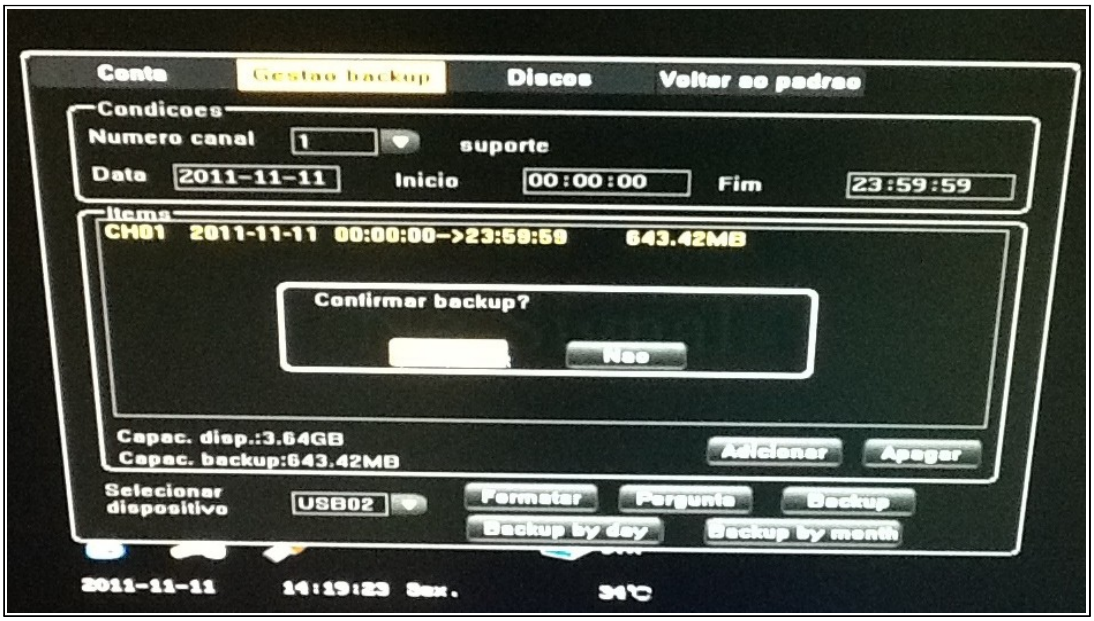
1. Arquivo de Backup

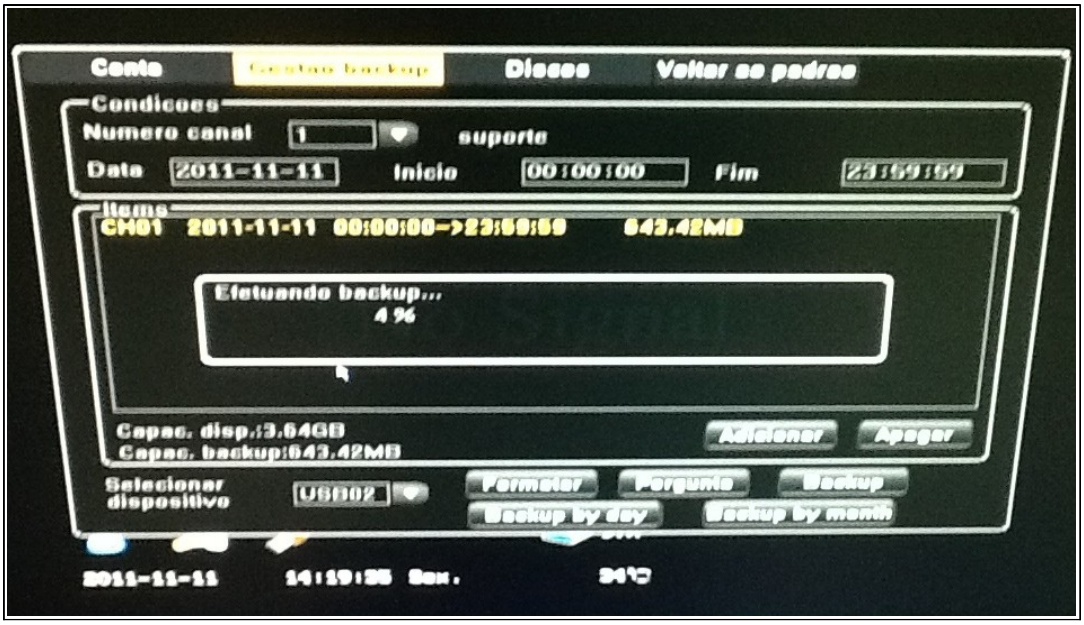
O dvr standalone VNT 7224 Backup permite fazer backup de 16 arquivos de canais diferentes ou intervalos intervalos diferentes do mesmo canal. Veja como proceder o backup Local:

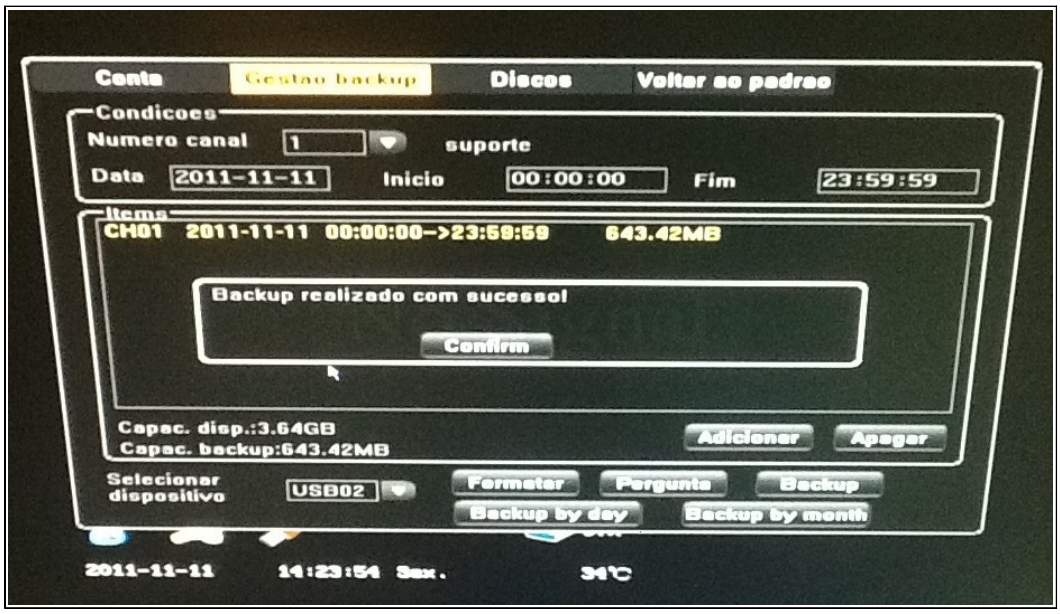
(1) Informe o período e número do canal.

(2) Mova o cursor to “ADD” e pressione para confirmar. Os arquivos adicionados aparecerão em lista de arquivos de backup. Para mais arquivos gravados, favor selecionar o intervalo e número do canal e adicionar eles para a lista.

(3) Depois você adicionar todos os arquivos, mova o cursor to “BACKUP” ícone e pressione para confirmar, então o sistema automaticamente iniciará o Backup.

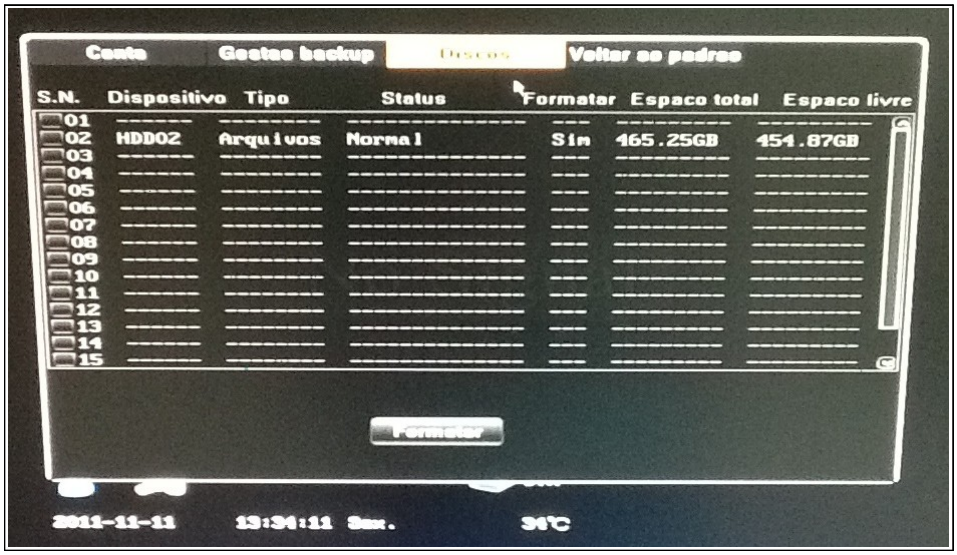






O backup pode ser feito remotamente através de rede local ou Internet usando o Internet Explorer. A descrição do uso do Internet Explorer é mostrado separadamente em outro tutorial específico sobre acesso remoto.

4.8.3 Discos (Gerenciamento)

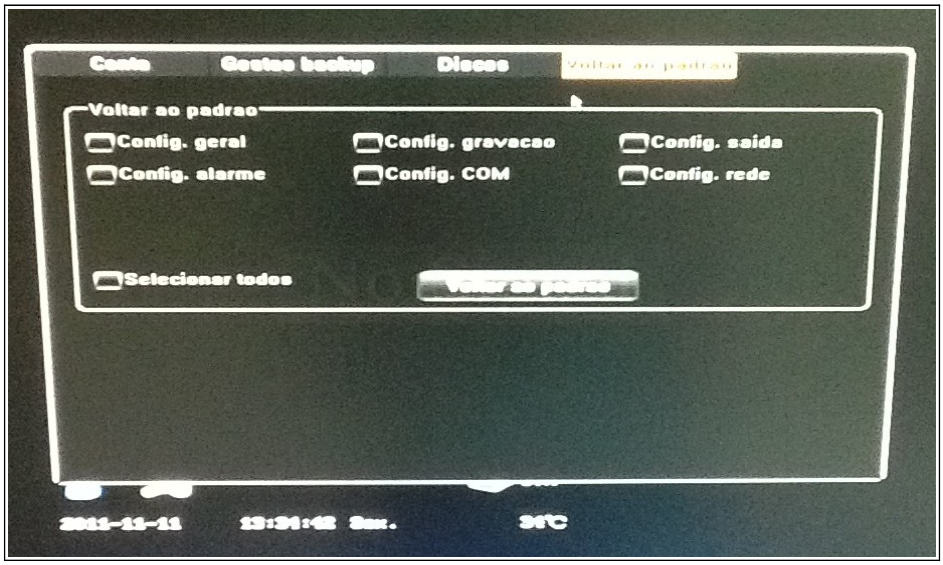


A primeira linha exibe o número do HD. A segunda linha exibe status do HD. A terceira, quarta e quinta linhas exibem a capacidade do HD, Espaço Livre e tipo de partição. A última linha exibe a total capacidade total do HD e o Espaço Livre de todos os HDs.

Formatar Disco: Sistema suporta somente formato FAT32, a capacidade do HD deve ser

superior 32G. Sistema suporta somente uma partição para Backup. Para formar um HD, selecione o HD, então clique no “Formart” e confirme “OK” para escolher o tipo de partição que será criada.

4.8.4 Voltar ao Padrão (Restaurar Default)



Às vezes, se faz necessário restaurar a configuração default para checar se um problema é realmente problema ou uma má configuração efetuada.

O VNT 7224 permite que sejam feitas restaurações Default parciais ou completa, bastando selecionar a opção desejada e clicar no botão “Voltar ao padrão”.

4.8.5 Reset de Senha

Quando você esquecer a senha do sistema ou senha do admin, as configurações default podem ser recuperadas através dessa operação:

1. Desligue o equipamento e e corte a alimentação.

2. Solte o parafuso, e remova a tampa do equipamento.

3. Localize o pino J1 no na traseira do Painel Frontal (na traseira do indicador IR).

3. Mude o “jumper” de 2,3 para 1,2.

4. Conectar a alimentação, e inicie o standalone. Você pode ouvirá sons de buzzer indicando que a senha Default foi restaurada para o usuário admin.

5. Desligue o standalone (inclusive a alimentação) e volte a posição anterior de “jumper” que é 2,3.

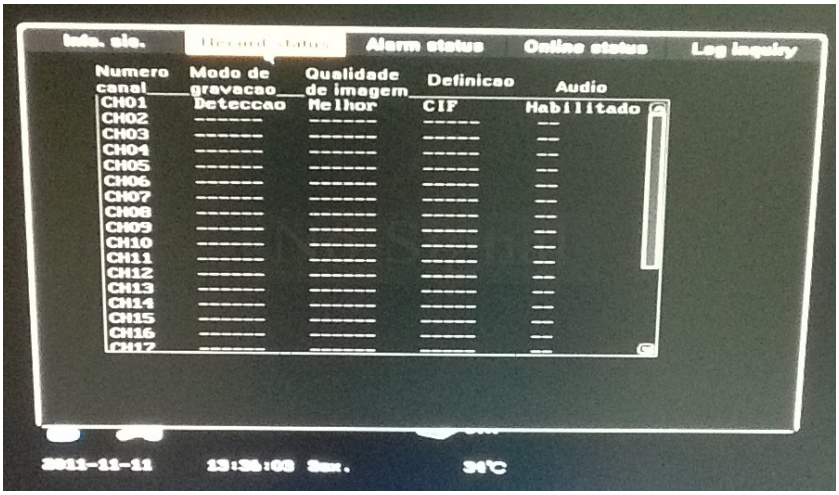
6. Pronto. Basta fechar o equipamento e voltar a operar normalmente.

4.9. Informações do Sistema

4.9.1. Informações do Sistema

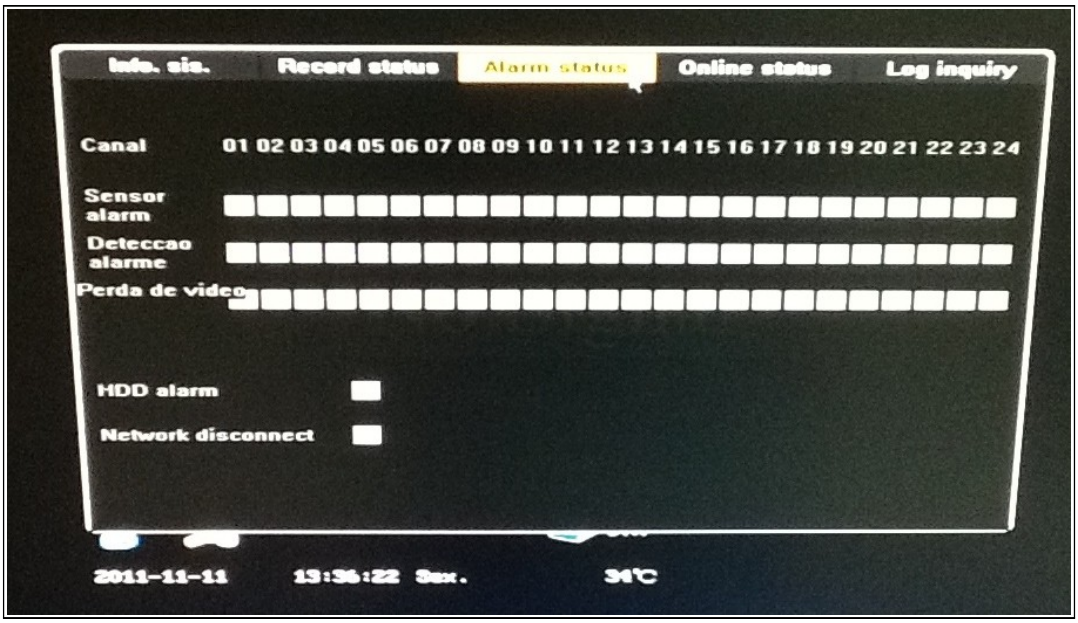
Um resumo do sistema é apresentado nessa tela.

4.9.2. Record Status (status das gravações)



Mostra o status de gravação de cada canal atual, o tipo de Gravação, a qualidade de gravação, a definição e o status de gravação de áudio (on ou off), se no status de gravação, o "Tipo" indica qual o atual tipo de gravação (Manual, Agenda, Detecção de Movimento, Sensor de Alarme), qualidade de gravação exibe o atual qualidade da Imagem.

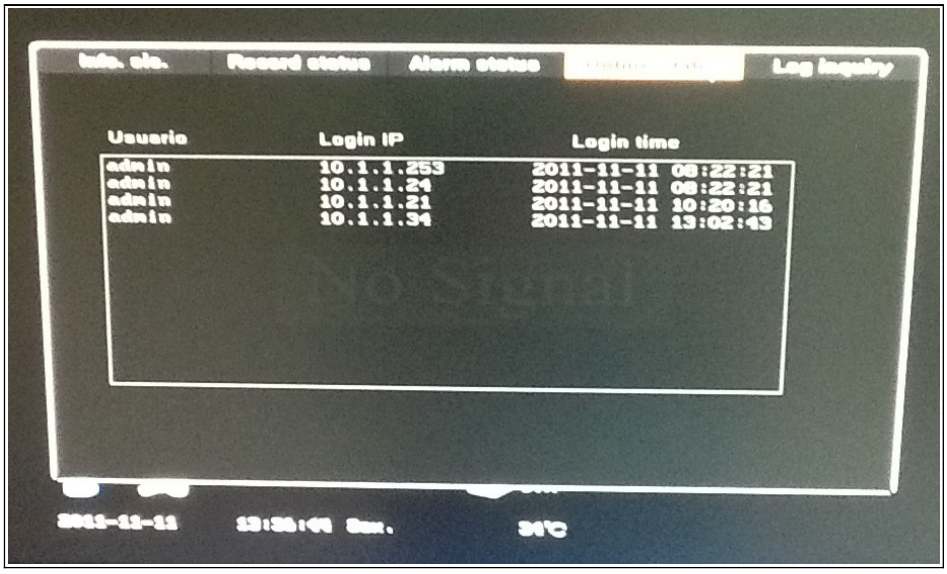
4.9.3 Alarme Status



Mostra o tipo de alarme de cada canal: Sensor alarme (Vermelho), Detecção de Movimento (Amarelo) e Perda Sinal de Vídeo (Azul). Você pode limpar o alarme através do botão “CLEAR” do controle remoto, ou clicar em “limpar alarme” no menu usando o mouse.

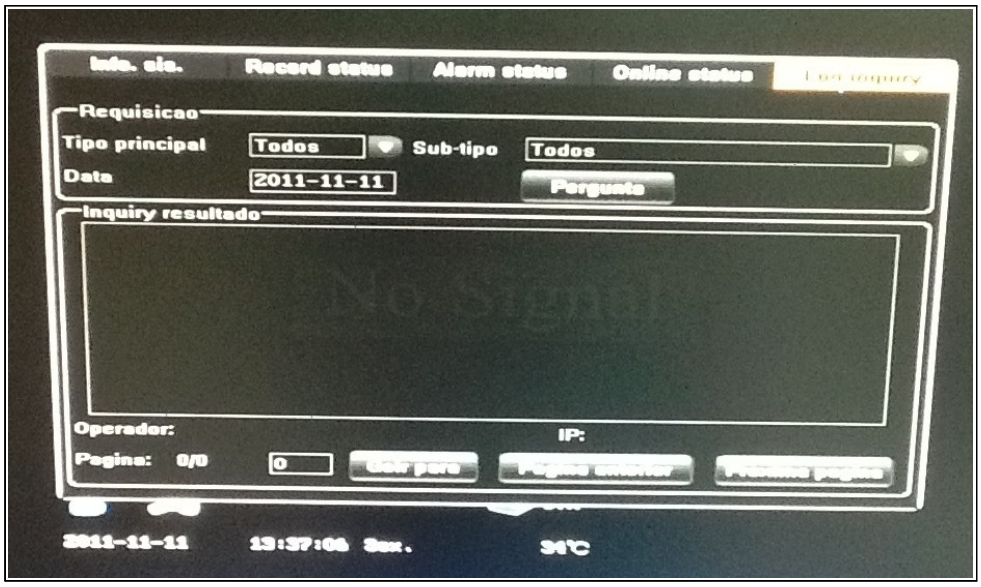
4.9.4. Online Status

Exibe a informação de um PC o qual conectado to DVR. Tais como: endereço IP, hora de login/logout.

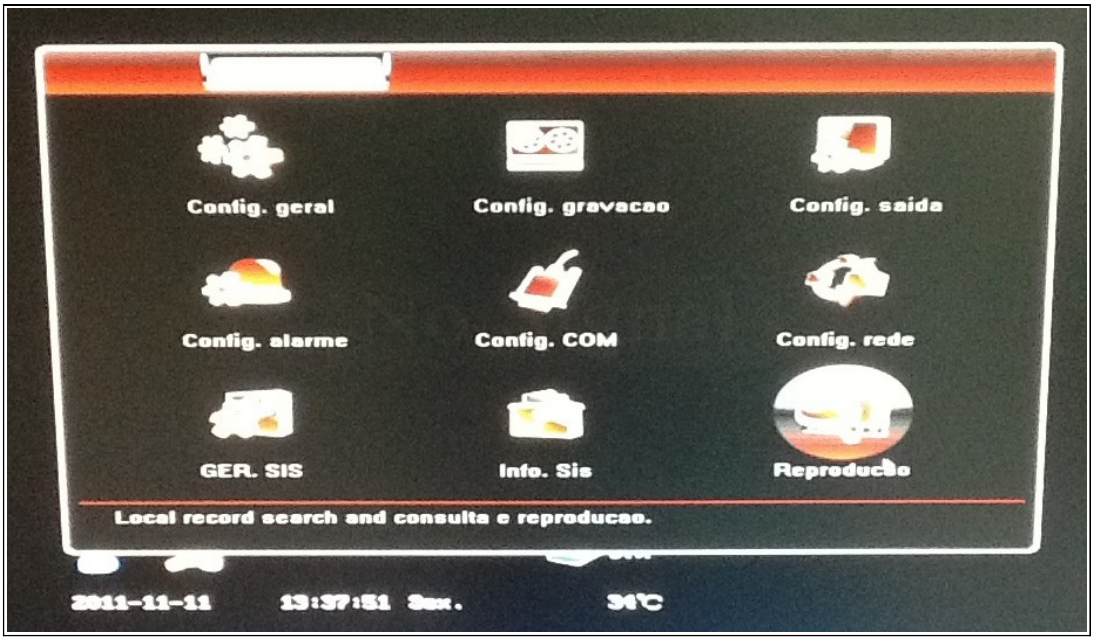


4.9.5. Log

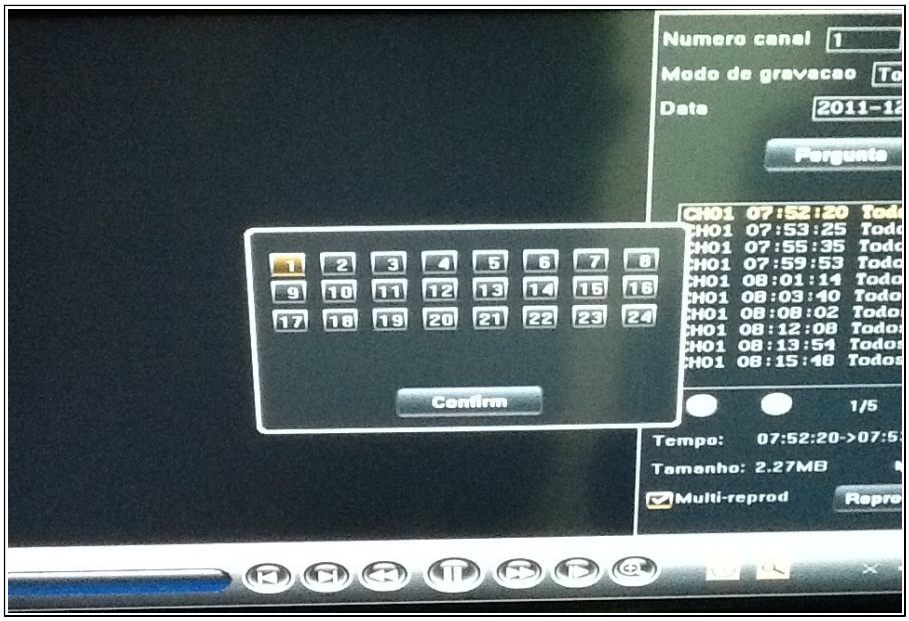
A interface conforme descrito:
- No botão do Log interface exibirá a Página Num, usuário pode clicar em Anterior/Próxima para checar .
O Log de arquivo não é no PC lendo direto do HD, tem que buscado localmente no dvr standalone ou ou por através do software cliente.



5. Reprodução (Playback) Local

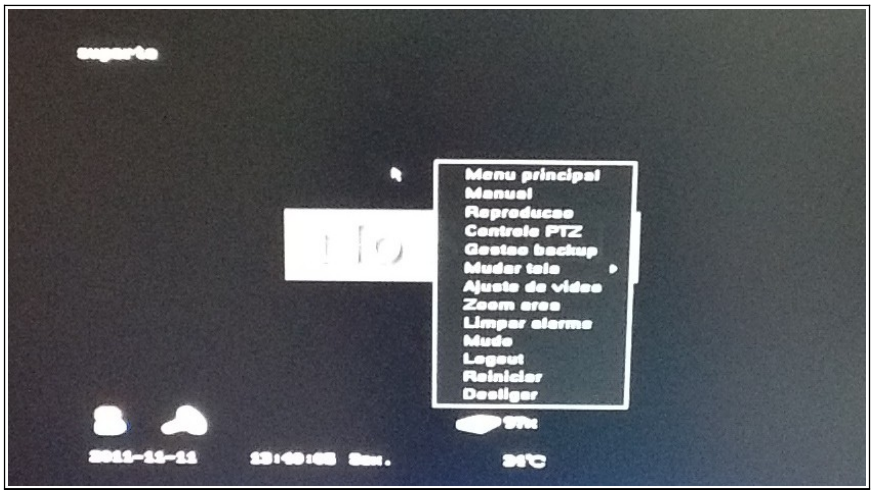


A reprodução local é simples e rápida, podendo ser selecionado até 16 câmeras simultâneas para exibição de Playback bastando marcar a opção “Multi-reprod”.



6. Manual (Gravação Manual)

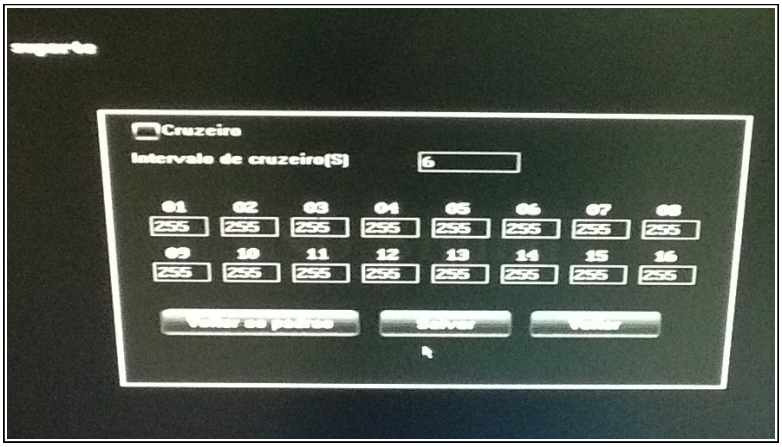
Quando houver necessidade de se gravar um ou mais canais manualmente (pânico), usar o recurso Manual disponível no menu Vertical (chamado pelo clique no botão direto do mouse).



Ao clicar em Manual é exibida uma janela para definir quais canais terão suas imagens gravadas e registradas como gravação manual.

7. Controle PTZ

São 3 telas básicas para configuração e uso do PTZ, lembrando que a configuração da comunicação se dá lá na opção COM (configuração PTZ) do Menu Principal.



8. Acesso Remoto

O dvr standalone VNT 7224 pode ser acesso remotamente pelo Internet Explorer, pelo software cliente CMS e pelo iPhone através do App HBplayer.

Um tutorial somente sobre acesso remoto dispõe em detalhes os assuntos relacionados ao acesso remoto.

9. Informações adicionais

Este manual foi elaborado para esclarecer a maioria das dúvidas de instalação, configuração e uso do seu VNT 7224.

As informações presentes neste manual poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Maiores detalhes e/ou dúvidas sobre seu VNT 7224 poderão ser tiradas através de nosso suporte técnico pelo fone 47-3626-8438 ou ainda pelo suporte@venetian.com.br (msn e e-mail), ou ainda diretamente pelo nosso site www.venetian.com.br na opção CONTATO.